



Α.Α.ΕΣΗΔΗΣ: 179879

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΕΡΓΟ:

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ,
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ , ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ
ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΙΕΡΑΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ
ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

2020ΕΠ06600010

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.
- Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.
- Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεια διαχείρισή τους.
- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο

υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
 - (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως “δοκιμαστικών τμημάτων” που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με

- εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.

- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
 - (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται

αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών

στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρολόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξειδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφαλείας

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για AMEA
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key

- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατατικού τοίχου	2,70
		3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00

α/α	
Είδος	Συντελεστής
γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7. Προπετάσματα σιδηρά :	
α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8. Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9. Θερμαντικά σώματα :	
Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω ποιοτικών χαρακτηριστικών.

3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973B/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Υδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

2. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΟΜΑΔΑ Α1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΙΚΡΙΩΜΑΤΙΚΑ

Α.Τ. 1

ΑΡΘΡΟ 20.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και έξι λεπτά

(Αριθμητικώς): **4,06€**

Α.Τ.2

ΑΡΘΡΟ 20.05 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

20.05.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): πέντε ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά

(Αριθμητικώς): **5,76€****A.T.3****ΑΡΘΡΟ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **4,50€****A.T.4****ΑΡΘΡΟ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):δέκα τέσσερα ευρώ

(Αριθμητικώς): **14,00€****A.T.5****ΑΡΘΡΟ 23.06 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, ωφελίμου φορίου 500 έως 1000 kg/m², με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμο-λόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα πετάσματα ασφαλείας που τιμολογούνται με την τιμή του άρθρου 23.05.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ. Εναλλακτικά, όταν το ικρίωμα χρησιμοποιείται ως δάπεδο εργασίας (επιφάνεια κάτοψης μεγαλύτερη της πλευρικής επιφανείας) ως επιφάνεια για την επιμέτρηση λαμβάνεται η κάτοψη του ικριώματος,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): εννέα ευρώ

(Αριθμητικώς): **9,00€****A.T.6****ΑΡΘΡΟ 23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1

Επένδυση πρόσοψης κριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του κριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών κριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

EYPO

(Ολογράφως): μηδέν ευρώ κι εξήντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **0,65€**

ΟΜΑΔΑ Α2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ -ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΑ

A.T. 7

ΑΡΘΡΟ 32.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

32.02.05 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ένα ευρώ και ένα λεπτό

(Αριθμητικώς): **95,00€****A.T.8****ΑΡΘΡΟ 32.01.03** **Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΙΚ-3213

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι *απαγορεύεται αυστηρά* η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης *απαγορεύεται* η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ογδόντα τέσσερα ευρώ

(Αριθμητικώς): **84,00€**

A.T.9

ΑΡΘΡΟ 32.01.04 **Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΙΚ-3214

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

EYPO

(Ολογράφως): ενενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **90,00€**

A.T.10

ΑΡΘΡΟ 31.02 Γαρμπιλοδέματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3207

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης,

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

31.02.02 Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3208

EYPO

(Ολογράφως): εβδομήντα οκτώ ευρώ

(Αριθμητικώς): **78,00€**

A.T.11

ΑΡΘΡΟ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίλων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

EYΡΩ

(Ολογράφως): δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **15,70€**

A.T.12

ΑΡΘΡΟ 38.10 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας αανιδώματος ξυλοτύπων χυτών τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

EYΡΩ

(Ολογράφως): πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **5,60€**

A.T.13

ΑΡΘΡΟ 38.13 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε αρίστη κατάσταση (καινουργής ξυλεία ή ξυλεία με λιγώτερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.,

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρομη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): είκοσι ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **20,25€**

A.T.14

ΑΡΘΡΟ 38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

EYPO

(Ολογράφως): ένα ευρώ και επτά λεπτά

(Αριθμητικώς): **1,07€**

A.T.15

ΑΡΘΡΟ 38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμο βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C

EYΡΩ

(Ολογράφως): ένα ευρώ και ένα λεπτό

(Αριθμητικώς): **1,01€**

A.T.16

ΑΡΘΡΟ 38.45 Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

EYΡΩ

(Ολογράφως): δύο ευρώ και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικώς): **2,20€**

A.T.17**ΑΡΘΡΟ 46.01 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4622.1

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

46.01.02 Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**ΕΥΡΩ**

(Ολογράφως): δέκα εννέα ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **19,50€****A.T.18****ΑΡΘΡΟ 46.01 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4623.1

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

46.01.03 μπατικοί τοίχοι**ΕΥΡΩ**

(Ολογράφως): τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **33,50€**

A.T.19**ΑΡΘΡΟ 49.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα κριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

49.01.01 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων**ΕΥΡΩ**

(Ολογράφως): δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **16,80€**

A.T.20**ΑΡΘΡΟ 49.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα κριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

49.01.02 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων

EYPO

(Ολογράφως): δέκα εννέα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **19,70€**

A.T.21

ΑΡΘΡΟ 49.05 Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Ενίσχυση τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα στις θέσεις σύνδεσης αυτών με τον φέροντα οργανισμό, για την ελαχιστοποίηση των ρωγμών (λόγω π.χ. σεισμικής φόρτισης). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες (ελαχίστου πλάτους 50 cm) και η στερέωσή του στην τοιχοποιία με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάρναβο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

EYPO

(Ολογράφως): δύο ευρώ και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **2,60€**

A.T.22

ΑΡΘΡΟ 71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7131

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικρίωματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

EYΡΩ

(Ολογράφως): έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικώς): **11,20€****A.T.23**

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ 71.86.98.01 Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης, με πάχος θερμομονωτικού υλικού EPS80 CE (ETICS) πάχους 7 cm, με σήμανση CE συστήματος και έτοιμα οργανικά επιχρίσματα συμπεριλαμβανομένων σκοτιών και του σοβά χρωματισμένου στην μάζα του

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης, με γραφειούχα διογκωμένη πολυστερίνη EPS 100 με σήμανση CE για χρήση σε ETICS ($\lambda=0,032\text{W/mK}$) πάχους 7 cm (EN 13163:2001) και οργανικά έτοιμα επιχρίσματα λεπτού πάχους με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824. Το προϊόν-σύστημα θα πρέπει να φέρει σήμανση CE συστήματος βάσει της τεχνικής έγκρισης ETAG 004 από αρμόδιο κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης. Το σύστημα θα πρέπει να φέρει 10ετή εγγύηση. Το ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης θα πρέπει να περιλαμβάνει λεπτομέρειες στεγάνωσης στο επίπεδο του εδάφους και στα σημεία επαφής με οριζόντιες επιφάνειες καθώς και στις καταλήξεις κάτω από τις ποδιές των στηθαίων ή των παραθύρων, λεπτομέρειες για τη διαμόρφωση των λαμπάδων των κουφωμάτων, νεροσταλάκτες και γωνιό-κρانا με ενσωματωμένο υαλόπλεγμα και βάσει των υποδείξεων του πιστοποιητικού ETAG και των λοιπών προδιαγραφών του συστήματος. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια θερμομονωτικών πλακών, κόλλας, σοβάδων, και τυχόν βυσμάτων που θα απαιτηθούν, καθώς και τα (απαραίτητα μηχανήματα και εργαλεία εφαρμογής, η εργασία για την εφαρμογή σε (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και ύψος από το δάπεδο εργασίας, καθαρισμός κλπ. σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**EYΡΩ**

(Ολογράφως): σαράντα ένα ευρώ

(Αριθμητικώς): **41,00€****A.T.24**

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ 71.86.98.02 Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (Διαμόρφωση λαμπάδων-πρεκιών-στηθαίων κλπ.) με πάχος θερμομονωτικού υλικού EPS100 CE (ETICS) πάχους 2 ή 3cm, με σήμανση CE συστήματος και έτοιμα οργανικά επιχρίσματα συμπεριλαμβανομένου και σοβά χρωματισμένου στην μάζα του

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (Διαμόρφωση λαμπάδων-πρεκιών), με διογκωμένη πολυστερίνη EPS 100 με σήμανση CE για χρήση σε ETICS ($\lambda=0,032\text{W/mK}$) πάχους 2 ή 3 cm (EN

13163:2001) και οργανικά έτοιμα επιχρίσματα λεπτού πάχους με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824 ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά. Το προϊόν-σύστημα θα πρέπει να φέρει σήμανση CE συστήματος βάσει της τεχνικής έγκρισης ETAG 004 από αρμόδιο κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης. Το σύστημα θα πρέπει να φέρει 10ετή εγγύηση. Το ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης θα πρέπει να περιλαμβάνει λεπτομέρειες στεγάνωσης στο επίπεδο του εδάφους και στα σημεία επαφής με οριζόντιες επιφάνειες καθώς και στις καταλήξεις κάτω από τις ποδιές των στηθαίων ή των παραθύρων, λεπτομέρειες για τη διαμόρφωση των λαμπάδων των κουφωμάτων, νεροσταλάκτες και γωνιόκρανα με ενσωματωμένο υαλόπλεγμα και βάσει των υποδείξεων του πιστοποιητικού ETAG και των λοιπών προδιαγραφών του συστήματος. Η τελική διαμόρφωση γίνεται με πλαστική σπάτουλα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια θερμομονωτικών πλακών, κόλλας, σοβάδων, υαλοπλέγματος, και τυχόν βυσμάτων που θα απαιτηθούν, καθώς και τα απαραίτητα μηχανήματα και εργαλεία εφαρμογής, η εργασία για την εφαρμογή σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και ύψος από το δάπεδο εργασίας, καθαρισμός κλπ. σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα οκτώ ευρώ

(Αριθμητικώς): **38,00€**

ΟΜΑΔΑ Α3 : ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ - ΣΤΕΓΗ - ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ

A.T.25

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ 52.01.02 Ξυλεία σύνθετη ειδικής επεξεργασίας για κατασκευή στέγης (μαχιάς-κορφιάς-ψαλίδι)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5202

Ξυλεία σύνθετη ειδικής επεξεργασίας διαφόρων διαστάσεων για κατασκευή στέγης (εγκάρσια στρώματα αντίθετης φοράς) και ξυλεία πεύκης Αρκτικού κύκλου σύμφωνα με τα EN 351. Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις) . Στάδιο ξήρανσης (τελική υγρασία του ξύλου κατά DIN 52 183 : 8 - 12 %) Αφαίρεση μη επιτρεπτών ρόζων και συρραφή κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση βάση DIN 68 140 . Συγκόλληση ξύλου με κόλλες PVA (οξικό πολυβινύλιο) και καταλύτη βασικό ισοκυάνιο με τα παρακάτω χαρακτηριστικά : Αντοχή δεσμών κόλλας DIN EN 204-D4 Αντοχή σε υγρασία DIN 68 705 AW Αντοχή σε θερμότητα WATT 91 >7 N /mm² Αντοχή κάμψης κατά DIN 52 186 Αντοχή θλίψης κατά DIN 52 185 Αντοχή διάτμησης κατά DIN 52 187.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς απο οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, και η δαπάνη κάθε εργασίας για την συναρμολόγηση, τοποθέτηση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εννιακόσα πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς) : **950,00€**

A.T.26**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 72.18 Επικεράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια με αυλακώσεις, επισμαλτωμένα ή επισμαλτωμένα έγχρωμα ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τουςξειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και το πρότυπο ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-01-00 «Επικεραμώσεις στεγών».

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας**ΕΥΡΩ**

(Ολογράφως): είκοσι ευρώ και εβδομήντα λεπτα

(Αριθμητικώς): **20,70€****A.T.27****ΑΡΘΡΟ 52.79 Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή ή πριστή**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5280

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας**52.79.02 Τεγίδωση από ξυλεία πριστή****ΕΥΡΩ**

(Ολογράφως): τετρακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **450,00€**

A.T.28**ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ 52.81 Επένδυση στέγης από ξύλο πεύκου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Επένδυση στέγης από ξύλο πεύκου , δηλαδή επενδύσεις στεγών με ξυλεία πευκου, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βήθους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάρναβο 150x150 mm και πύκνωση στά άκρα 100x100 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): δέκα ευρώ

(Αριθμητικώς) : **10,00€****A.T.29****ΑΡΘΡΟ 53.41 Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5341

Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα με σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες δρυός (με χρυσαλλίδα έως 50%) πλάτους 4 - 6 cm, πάχους τουλάχιστον 20 mm και μήκους 0,25 - 0,35 m, με κατεργασμένες όλες τις πλάγιες έδρες, η τοποθέτησή τους σε απλό σχέδιο (ψαροκόκαλλο ορθογώνιο ή διαγώνιο και πλάκες από ισομήκεις λωρίδες που τοποθετούνται παράλληλα ή διαγώνια προς τις περιμετρικές πλευρές του δαπέδου), χωρίς τάκους, φιλέτα, μπορντούρες κλπ, το κάρφωμα στο υποκείμενο σανίδωμα, το καρφωνόμενο σε απλό σανίδωμα πάχους 2,5 cm από λευκή ξυλεία με σκελετό από ξύσιμο και το τρίψιμο της επιφάνειας.

Η κατασκευή του ψευδοπατώματος και του καδρονιαρίσματος, δεν συμπεριλαμβάνονται στο παρόν άρθρο και τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

EΥΡΩ

(Ολογράφως): εξήντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **61,50 €****A.T.30****ΑΡΘΡΟ 53.50 Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5353

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξειδωτή σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

53.50.03 Από ξυλεία τύπου δρυός**EΥΡΩ**

(Ολογράφως): επτά ευρώ και τριάντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **7,30€****A.T.31****ΑΡΘΡΟ 54.46 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλο "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

54.46.01 Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm**ΕΥΡΩ**

(Ολογράφως): εκατόν δέκα οκτώ ευρώ

(Αριθμητικώς): **118,00€****A.T.32****ΑΡΘΡΟ 76.35 Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7627.2

Υαλόθυρες ασφαλείας από κρύσταλλο τύπου SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας", με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλειθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**76.35.04 Δίφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm****ΕΥΡΩ**

(Ολογράφως): διακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **250,00 €****A.T.33****ΑΡΘΡΟ 62.60 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς

(σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

62.60.03 Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

EYΡΩ

(Ολογράφως): τριακόσα τριάντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): **335,00€**

A.T.34

ΑΡΘΡΟ 65.02.01 Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

Υαλόθυρες από αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο , ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

65.02.01.01 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

EYΡΩ

(Ολογράφως): εβδομήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **700,00 €**

A.T.35

ΑΡΘΡΟ 65.17 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6522

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

65.17.04 Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα**ΕΥΡΩ**

(Ολογράφως): εφτακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **750,00€****A.T.36****ΑΡΘΡΟ 65.25 Κινητές σίτες αερισμού**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530

Κινητές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (οδηγί, κουτί ρολού κλπ), μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): σαράντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): **45,00€****A.T.37**

ΑΡΘΡΟ 76.27 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

76.27.01 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **50,00€****A.T.38****ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 3818 Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος " με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **2,50€**

A.T.39**ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ 54.46.01 Γραφείο εργασίας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5341

Γραφείο εργασίας διαστάσεων 160X160X75cm που περιλαμβάνει ραφιέρα, κατασκευασμένα από μοριοσανίδα χρώματος καφέ πάχους 18mm και επιφάνεια μελαμίνης πάχους 4mm σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): τετρακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **400,00 €****A.T.40****ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ 54.46.01 Βιβλιοθήκη γραφείου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5341

Βιβλιοθήκη διαστάσεων 100X40X200cm κατασκευασμένη από μελαμίνη 18mm και περιμετρικά με ταινία PVC 2 mm, με δύο πόρτες το κάτω μέρος που να διαθέτουν κλειδαριά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): πεντακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **500,00 €****A.T.41****ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ 54.46.01 Τραπέζι αίθουσας εκδηλώσεων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5341

Τραπέζι διαστάσεων 0.7m X1.0m, ύψους 0.7m κατασκευασμένο από ξύλο δρυ (ταμπλάς) και τραβέρσες και πόδια από φυσικό ξύλο σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): πεντακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **500,00 €**

A.T.42

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ 54.46.01 Τραπέζι βιβλιοθήκης με φωτιστικό γραφείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5341

Τραπέζι διαστάσεων 2.20mX 1.10m, ύψους 0.85m κατασκευασμένο από MDF επενδυμένο δρυ και φυσική ταινία στα σόκορα (ταμπλάς πάχους 10 mm) και τραβέρσες και πόδια από φυσικό ξύλο δρυ σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Περιλαμβάνει και φωτιστικό γραφείου με ορειχάλκινη βάση και κρύσταλλο στη κορυφή του απόχρωσης πράσινου σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): εξακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **600,00 €**

A.T.43**ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ 54.46.01 Έπιπλο υποδοχής**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5341

Γραφείο υποδοχής δύο τμημάτων με διαστάσεις 3.00m και 2.00m κατασκευασμένο από μελαμίνη 25mm, MDF επενδυμένο δρυς 26mm και μάρμαρο πάχους 20m το οποίο θα περιλαμβάνει και :

-Κρυστάλλινος κώδωνας από τζάμι triplex 5/5 διαστάσεων 2.00m Χ0.5m.

-Μαρμάρινη καλύπτρα ματ επιφανείας, αδιαβροχοποιημένη με 45 μοίρες στην ένωση, διαστάσεων 2,50mΧ0,6mΧ0,5m,

σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **2.500,00 €****A.T.44****ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ 54.46.01 Εκθετήριο αναμνηστικών δώρων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5341

Εκθετήριο διαστάσεων 1.60mΧ1.00m κατασκευασμένο από mdf επενδυμένο 39mm (δρυς) και πλάτη από mdf επενδυμένο 7mm, με γυάλινη πόρτα από τζάμι triplex με μεντεσέδες και κλειδαριά και εσωτερικό φωτισμό με κανάλι led και ταινία led με δυνατότητα αυξομείωσης της έντασης σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): εξακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **600,00 €**

A.T.45**ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ 54.46.01 Βιβλιοθήκη εκπαιδευτικών προγραμμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5341

Βιβλιοθήκη διαστάσεων 3.00mX1.00mX0.40m κατασκευασμένη από μελαμίνη 25mm και πλάτη από μελαμίνη 7mm και ταινία περιθωρίου PVC 2mm σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): πεντακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **500,00 €****A.T.46****ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ 54.46.01 Ειδική κατασκευή έκθεσης-σημείο πληροφοριών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5341

Ειδική οκτάπλευρη ξύλινη κατασκευή με δύο εισόδους και τρούλο. Αποτελείται από οκτώ πλευρές διαστάσεων 2,35X 1,50m η κάθε πλευρά. Δύο πλευρές της οκτάγωνης κατασκευής θα φέρουν καμπύλες πόρτες εισόδου-εξόδου του σημείου πληροφοριών.

A' Τμήμα : Ξύλινη βάση με σκοτίες στην εξωτερική του πλευρά. Το πάχος τοιχώματος θα είναι 13cm, Θα είναι κατασκευασμένη από MDF 16mm εσωτερικά και από MDF 17mm, επενδυμένο φυσικό καπλαμά δρύς εξωτερικά. Θα φέρει σκοτίες από MDF 9mm, επενδυμένο φυσικό καπλαμά δρύς. Στις ενώσεις (ακμές) της οκτάγωνης κατασκευής εξωτερικά θα τοποθετηθεί αρμοκάλυπτρο από φυσικό ξύλο δρύς με πλάτος πλευράς 10cm και χάραξη με κοπτικό. Στη στέψη της βάσης υπάρχει ξύλινη διακοσμητική κορνίζα (φυσικό ξύλο δρύς) και θα τοποθετηθεί προφίλ αλουμινίου για την εγκατάσταση οκτάπλευρου γυάλινου κιγκλιδώματος διαστάσεων 1,40X0,45m η κάθε πλευρά. Η εγκατάσταση της γυάλινης κατασκευής περιλαμβάνεται.

B' Τμήμα : τρούλος διαμέτρου 2,65m και ύψος 0,95m, πάχους 0,1m, από διογκωμένη πολυστερίνη και ενίσχυση με ξύλινες νευρώσεις από κόντρα πλακέ σημύδα. Στη βάση του φέρει δακτύλιο από κόντρα πλακέ σημύδα για την ένωσή του με το τμήμα Α.

Οι ενώσεις των επιφανειών θα πραγματοποιηθεί με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, συγκολλητική ουσία και με τις κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης. Περιλαμβάνονται, η πλήρης περαίωση της εργασίας με βερνικοχρωματισμό των ξύλινων επιφανειών (επενδυμένο MDF) με δύο στρώσεις βερνίκι νερού (εξωτερικά) και δύο στρώσεις ριπολίνη νερού σατινέ (εσωτερικά), με προετοιμασία των επιφανειών (γυαλοχαρτάρισμα, στοκάρισμα) μεταξύ των στρώσεων και ομοιόμορφη βαφή.

Τιμή ανά τεμάχιο

EYPO

(Ολογράφως): έξι χιλιάδες ευρώ

(Αριθμητικώς): **6.000,00 €**

A.T.47

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ 54.46.01 Πάγκος συντήρησης - έπιπλο αποθήκευσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5341

Πάγκος συντήρησης με μεταλλικά πόδια διαστάσεων 2.00mX1.00mX0.825m. Κατασκευασμένος από μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένη μεταλλική διατομή (40mmX40mmX2mm) διαστάσεων 2mX1X0.80m (Βαφή μετάλλου με υπόστρωμα και τελικό χρώμα), ταμπλά εργασίας από μελαμίνη λευκή 25mm με ταινία PVC 2mm, και τροχήλατη συρταριέρα από μελαμίνη 18mm διαστάσεων 0,70mX0,50mX0.47m με τέσσερα συρτάρια με μηχανισμούς φρένων σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο

EYPO

(Ολογράφως): πεντακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **500,00 €**

A.T.48

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ 54.46.01 Τραπέζι εξωτερικού χώρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5341

Τραπέζι εξωτερικού χώρου με στρόγγυλο ταμπλά διαμέτρου 60cm από MDF επενδυμένο δρυς 26 mm και τέσσερα ξύλινα πόδια από φυσικό ξύλο δρυς, διαστάσεων διάμετρος 0.60m, ύψος 0.70m σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο

EYPO

(Ολογράφως): εκατό ευρώ

(Αριθμητικώς): **100,00 €**

A.T.49**ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ 54.46.01 Προθήκες**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5341

Προθήκη από μαρμάρινη βάση διαστάσεων 0.7mX1.0mX0.12m και κρυστάλλινος κώδωνας από τζάμι triplex διαστάσεων 1.80mX 0.70mX1.0m σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): τέσσερις χιλιάδες ευρώ

(Αριθμητικώς): **4.000,00 €****ΟΜΑΔΑ Α4: ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ****A.T.50****ΑΡΘΡΟ 73.33 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

EYΡΩ

(Ολογράφως): τριάντα έξι ευρώ

(Αριθμητικώς): **36,00 €**

A.T.51

ΑΡΘΡΟ 73.34 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυαλωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περολαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

EYΡΩ

(Ολογράφως): τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **33,50€**

A.T.52

ΑΡΘΡΟ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

EYPO

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **4,50€**

A.T.53

ΑΡΘΡΟ 74.30 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7442

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

74.30.10 Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

EYPO

(Ολογράφως): ενενήντα τέσσερα ευρώ

(Αριθμητικώς): **94,00 €**

A.T.54

ΑΡΘΡΟ 75.01 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7503

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

75.01.02 Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ογδόντα τέσσερα ευρώ

(Αριθμητικώς): **84,00€**

A.T.55

ΑΡΘΡΟ 75.11 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7513

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

75.11.02 Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): δέκα ευρώ και δέκα λεπτά

(Αριθμητικώς): **10,10 €**

A.T.56

ΑΡΘΡΟ 75.31 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7532

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

75.31.03 Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 3 cm

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

75.31.03 Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm

EYΡΩ

(Ολογράφως): ενενήντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): **95,00€**

A.T.57

ΑΡΘΡΟ 75.41 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) προσθίας ακμής βαθύρων

75.41.01 Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετόπων)

EYΡΩ

(Ολογράφως): τριάντα εννέα ευρώ

(Αριθμητικώς): **39,00€**

A.T.58

ΑΡΘΡΟ 75.58 Σκαλομέρια μαρμάρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7559

Σκαλομέρια από μαρμάρου, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

75.58.02 Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm

EYPO

(Ολογράφως): δέκα οκτώ ευρώ

(Αριθμητικώς): **18,00€**

A.T.59

ΑΡΘΡΟ 74.23 Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7416

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεί χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)

EYPO

(Ολογράφως): πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **5,60 €**

A.T.60**ΑΡΘΡΟ 73.76 Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **5,60 €****ΟΜΑΔΑ Α5 :ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ****A.T.61****ΑΡΘΡΟ 56.23 Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμαΐκα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμαΐκα πάχους 8 mm

- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης

EYPO

(Ολογράφως): διακόσια είκοσι πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): **225,00€**

A.T.62

ΑΡΘΡΟ 56.24 Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάϊκα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

EYPO

(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **180,00€**

A.T.63

ΑΡΘΡΟ 56.21 Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

- α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.
- β) Ανοιγμα οιουδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.
- γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

EYPO

(Ολογράφως): είκοσι οκτώ ευρώ

(Αριθμητικώς): **28,00€**

A.T.64**ΑΡΘΡΟ 64.01 Σιδηρά κυκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κυκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κυκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

64.01.01 Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**ΕΥΡΩ**

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **4,50€****A.T.65****ΑΡΘΡΟ 64.01 Σιδηρά κυκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6402

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κυκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κυκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

64.01.02 Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους**ΕΥΡΩ**

(Ολογράφως): πέντε ευρώ και τριάντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **5,30€**

A.T.66**ΑΡΘΡΟ 77.20 Αντισκωριακές βαφές**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα ενός ή δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα 100 μικρά

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.20.05 Εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού**ΕΥΡΩ**

(Ολογράφως): δύο ευρώ και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικώς): **2,20€**

A.T.67**ΑΡΘΡΟ 77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίγων για χρωματισμούς**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίγων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **1,70€**

A.T.68

ΑΡΘΡΟ 77.16 Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7736

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): δύο ευρώ και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικώς): **2,20€**

A.T.69

ΑΡΘΡΟ 77.26 Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7746

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών, με λινέλαιο ωμό. Προετοιμασία επιφανειών, υλικά και εργασία επάλειψης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.26.02 Διπλή επάλειψη λινελαίου

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): δύο ευρώ και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικώς): 2,20€

A.T.70**ΑΡΘΡΟ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και συμριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ**

(Ολογράφως): έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 6,70€

A.T.71**ΑΡΘΡΟ 77.68 Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7768

Συμπληρωματική επεξεργασία της επιφάνειας του δαπέδου για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα: πλήρης απόξεση της επιφάνειας με κατάλληλο μηχάνημα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, φιλοστοκάρισμα, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τριψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ**

(Ολογράφως): επτά ευρώ και τριάντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 7,30€

A.T.72**ΑΡΘΡΟ 77.71 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.71.01 Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου.**ΕΥΡΩ**

(Ολογράφως): δέκα εύρω και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **10,70€**

A.T.73**ΑΡΘΡΟ 77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.80.02 Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): δέκα ευρώ και δέκα λεπτά

(Αριθμητικώς): **10,10 €**

A.T.74

ΑΡΘΡΟ 77.81 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.81.01 Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **13,50€**

A.T.75

ΑΡΘΡΟ 77.84 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.84.02 Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δώδεκα ευρώ και σαράντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **12,40€**

A.T.76

ΑΡΘΡΟ 77.96 Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **2,80€**

A.T.77

ΑΡΘΡΟ 61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): τρία ευρώ και δέκα λεπτά

(Αριθμητικώς): **3,10€**

A.T.78

ΑΡΘΡΟ 78.34 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιωνδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος

- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

EYΡΩ

(Ολογράφως): είκοσι τρία ευρώ και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **23,60€**

A.T.79

ΑΡΘΡΟ 78.01 Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7801

Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm, οποιασδήποτε διατομής, ήτοι ταινία ήλοι για γύψινα, υλικά επεξεργασίας και τοποθετήσεως και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

EYΡΩ

(Ολογράφως): πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): **5,00€**

A.T.80

ΑΡΘΡΟ 79.08 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

EΥΡΩ

(Ολογράφως): πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **5,60€****A.T.81****ΑΡΘΡΟ 79.10 Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλτική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m², υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μη υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά)

EΥΡΩ

(Ολογράφως): επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **7,90€****A.T.82****ΑΡΘΡΟ 79.18 Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

EΥΡΩ

(Ολογράφως): δέκα ευρώ και δέκα λεπτά

(Αριθμητικώς): **10,10€****A.T.83****ΑΡΘΡΟ 79.45 Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης****πάχους 50 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.**EΥΡΩ**

(Ολογράφως): δεκατέσσερα ευρώ

(Αριθμητικώς): **14,00€****A.T.84****ΑΡΘΡΟ 79.48 Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη****πάχους 50 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιοδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.**EΥΡΩ**

(Ολογράφως): δώδεκα ευρώ και τριάντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **12,30€**

A.T.85**ΑΡΘΡΟ 79.46 Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών, με κλίσεις μικρότερες από 40%, οποιασδήποτε διάταξης, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με επικόλληση αυτών με θερμή άσφαλτο. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): δέκα τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά(Αριθμητικώς): **14,50€****A.T.86****ΑΡΘΡΟ Γ-2.2 Βάση πάχους 0,10 m (ΠΤΠ Ο-155)**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3211.Β

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0.10 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ένα ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά(Αριθμητικώς): **1,39€**

A.T.87**ΑΡΘΡΟ Γ-1.2 Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3111.Β

Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης υπόβασης συμπτυκνωμένου πάχους 0.10 m

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): ένα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **1,65€**

A.T.88**ΑΡΘΡΟ Δ-3 ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΠΡΟΕΠΑΛΕΙΨΗ**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4110

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),
- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής προεπάλειψης.

EYPO

(Ολογράφως): ένα ευρώ και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικώς): **1,20€**

A.T.89

ΑΡΘΡΟ Δ-8 ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4521B

Κατασκευή ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Άρθρο Δ-8.1 Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

EYPO

(Ολογράφως): επτά ευρώ και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 7,80€

ΟΜΑΔΑ Β1 :ΥΔΡΕΥΣΗ**A.T.90**

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8042.92.2 Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου25x3.5 MM

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου 25x3.5 MM, εργασία και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα ευρώ και έξι λεπτά

(Αριθμητικώς): 10,06€

A.T.91

ΑΡΘΡΟ Ν 8042.92.3 Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου 32x3.6 MM

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου 32x3.6 MM, εργασία και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δεκατέσσερα ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): 14,25€

A.T.92**ΑΡΘΡΟ Ν 8066.21.2 Φρεάτιο προστασίας βανών, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x30cm, βάθος έως 0.5 μμ**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3213.

Φρεάτιο προστασίας βανών, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x30cm, βάθος έως 0.5M, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα, με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αγρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το χυτοσιδηρό κάλυμμα του φρεατίου

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): ογδόντα έξι ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά

(Αριθμητικώς): **86,88€****A.T.93****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8099.11.1 Σύνδεση λήπτη νερού με την σωλήνωση του νερού**

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 7

Σύνδεση λήπτη νερού με την σωλήνωση του νερού, πίεσης λειτουργίας 10 ATM, μήκους έως 50cm, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή χαλκοσωλήνας διαμέτρου 10/12 MM, σπирάλ, επιχρωμιωμένος, με ειδικούς συνδέσμους στα άκρα διαμ. 1/2 INS για σύνδεση με τον σωλήνα του δικτύου, ρακόρ, γωνία υδροληψίας, μίνι σφαιρικός διακόπτης, σωλήνας μήκους 0.30m και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): είκοσι εννέα ευρώ και δεκαεννέα λεπτά

(Αριθμητικώς): **29,19€****A.T.94**

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8103.3 Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) Διαμέτρου 1 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12

Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) με τον μοχλό (βέργας) της φούσκας και της βαλβίδας, όλων από ορείχαλκο και των μικροϋλικών, πλήρως τοποθετημένος συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσεως εργασίας εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως Διαμέτρου 1 ins

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): σαράντα ένα ευρώ και σαράντα τρία λεπτά(Αριθμητικώς): **41,43€****A.T.95****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8106.1.2 Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δεκαπέντε ευρώ και τρία λεπτά

(Αριθμητικώς): 15,03€

A.T.96**ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8106.1.3 Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO (Ολογράφως): δεκαεφτά ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά

(Αριθμητικώς): **17,94€**

A.T.97

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8125.1.3 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειγάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 1

INS

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειγάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 1 INS, συνδεόμενη με σπείρωμα, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τό-που του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO (Ολογράφως : Είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά

(Αριθμητικώς) : **25,81€**

A.T.98

ΑΡΘΡΟ Ν 8131.2.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειγάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου

1/2 INS

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειγάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου 1/2 INS, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO (Ολογράφως): δεκαπέντε ευρώ και δύο λεπτά

(Αριθμητικώς): **15,02€**

A.T.99

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού - ψυχρού νερού

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού - ψυχρού νερού, πάνω σε νιπτήρα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμέτρου 1/2 INS, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά στον τόπο και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO

(Ολογράφως): εξήντα ευρώ και εξήντα τρία λεπτά

(Αριθμητικώς): **60,63€**

A.T.100

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8141.3.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 INS, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO

(Ολογράφως): εβδομήντα ευρώ και τριάντα ένα λεπτά

(Αριθμητικώς): **70,31€**

A.T.101

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8141.12.1 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, διαμέτρου 1/2INS

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, διαμέτρου 1/2INS, με μακρύ ρουξούνι, μακρύ στέλεχος χειρισμού, με κεραμικό δίσκο και φίλτρο οικονομίας, πλήρης, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): εκατόν επτά ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά

(Αριθμητικώς): **107,39€**

ΟΜΑΔΑ Β2: ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΙΣ

A.T.102

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8036.8 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05

mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05 mm

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): πενήντα πέντε ευρώ και είκοσι επτά λεπτά

(Αριθμητικώς): **55,27€**

A.T.103

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8042.4.3 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας

για 20°C 6atm, διαμέτρου 40 MM

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 40 MM, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYPΩ

(Ολογράφως): δεκατρία ευρώ και δεκαοκτώ λεπτά

(Αριθμητικώς): **13,18€**

A.T.104**ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8042.4.4 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 50 MM**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 50 MM, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): δεκατρία ευρώ και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **13,80€****A.T.105****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8042.4.5 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 63 MM**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 63 MM, , δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): δεκαοκτώ ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

(Αριθμητικώς): **18,24€****A.T.106**

ΑΡΘΡΟ Ν8042.4.7 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 100 MM

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 100 MM, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι τρία ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

(Αριθμητικώς): **23,71€**

A.T.107

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8042.4.9 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 125 MM

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 125 MM, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι πέντε ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά

(Αριθμητικώς): **25,93€**

A.T.108

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8045.11.4 Μηχανοσίφονας πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 125 MM

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8

Μηχανοσίφωνας πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 125 MM, με δύο ή τρεις τάπες, πλήρως τοποθετημένος εντός υπάρχοντος φρεατίου, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά 1 τεμ.

EYΡΩ (Ολογράφως): ενενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **90,00€**

A.T.109

ΑΡΘΡΟ NATHE 8046.25.1 Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξείδωτη, τριών εισόδων Φ40-50MM και εξόδου έως 75M

Κωδικός αναθεώρησης :HAM 8

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξείδωτη, τριών εισόδων Φ40-50MM και εξόδου έως 75MM, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεων των απαραίτητων οπών.

Τιμή ανά 1 τεμ.

EYΡΩ (Ολογράφως): πενήντα ένα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **51,35€**

A.T.110

ΑΡΘΡΟ NATHE 8046.42.1 Σιφώνι δαπέδου μηχανοστασίου από πολυπροπυλένιο, βαρέως τύπου, διαμέτρου εξόδου έως DN100

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 8

Σιφώνι δαπέδου μηχανοστασίου από πολυπροπυλένιο, βαρέως τύπου, διαμέτρου εξόδου έως DN100, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, τοποθετημένο και συνδεδεμένο μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεως των απαραίτητων οπών.

Τιμή ανά 1 τεμ.

EYΡΩ (Ολογράφως): διακόσια τριάντα οκτώ ευρώ

(Αριθμητικώς): **238,00€**

A.T.111

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8054.11.7 Πώμα καθαρισμού διαμέτρου 100 MM

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 100 MM, κατάλληλο για το είδος του σωλήνα στο οποίο τοποθετείται, πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση

Τιμή ανά 1 τεμ.

EYΡΩ (Ολογράφως): δέκα ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **10,55€**

A.T.112

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8054.11.8 Πώμα καθαρισμού διαμέτρου 125 MM

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 125 MM, κατάλληλο για το είδος του σωλήνα στο οποίο τοποθετείται, πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση

Τιμή ανά 1 τεμ.

EYΡΩ (Ολογράφως): δεκατέσσερα ευρώ και είκοσι έξι λεπτά

(Αριθμητικώς): **14,26€**

A.T.113

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8066.24.1 Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x40cm, βάθος έως 0.5M

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 3213

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x40cm, βάθος έως 0.5M, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης,

δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC Φ160mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το χυτοσιδηρό κάλυμμα του φρεατίου με την δαπάνη κατασκευής της υποδομής για τη στήριξή του (διαμόρφωση λαιμού, δακτύλιος στήριξης, κλπ)

Τιμή ανά 1 τεμ.

EYΡΩ (Ολογράφως): εκατόν δεκαοκτώ ευρώ και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **118,80€**

A.T.114

ΑΡΘΡΟ NATHE 8066.24.2 Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x60cm, βάθος έως 1,00 M

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 3213

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x60cm, βάθος έως 1,00 M, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC Φ160mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το χυτοσιδηρό κάλυμμα του φρεατίου με την δαπάνη κατασκευής της υποδομής για τη στήριξή του (διαμόρφωση λαιμού, δακτύλιος στήριξης, κλπ).

Τιμή ανά 1 τεμ.

EYΡΩ (Ολογράφως): τριακόσα τριάντα δύο ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

(Αριθμητικώς): **332,44€**

A.T.115

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8067.91.1 Δεξαμενή συλλογής για άντληση ακαθάρτων νερών, διαστάσεων περίπου 80x80cm, βάθος έως 1.0M

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 3213

Δεξαμενή συλλογής για άντληση ακαθάρτων νερών, διαστάσεων περίπου 80x80cm, βάθος έως 1.0M, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου με οπλισμένο σκυρόδεμα, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης το χυτοσιδηρό κάλυμμα του φρεατίου και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά.

Τιμή ανά 1 τεμ.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): διακόσια ενενήντα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **290,70€**

A.T.116

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8129.2 Αυτόματη δικλίδα αερισμού

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή), αλουμινίου, πλήρως τοποθετημένη.

Τιμή ανά 1 τεμ.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): τριάντα τέσσερα ευρώ και έντεκα λεπτά

(Αριθμητικώς): **34,11€**

A.T.117

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8130.11.1 Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) διαμέτρου μέχρι 10 CM, πλήρως τοποθετημένη.

Τιμή ανά 1 τεμ.

EYPO (Ολογράφως): οκτώ ευρώ και τριάντα επτά λεπτά

(Αριθμητικώς): **8,37€**

A.T.118

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθημένου) τύπου

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθημένου) τύπου, χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσης και τα εξαρτήματά του, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερέωσης και συγκόλλησης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης στομίων.

Τιμή ανά 1 τεμ.

EYPO (Ολογράφως): εκατόν ενενήντα δύο ευρώ και δεκατρία λεπτά

(Αριθμητικώς): **192,13€**

A.T.119

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8151.12.1.1 Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη, με τον μηχανισμό πλύσης και το ανατομικό κάθισμα βαρέως τύπου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών, μι-κροϋλικών και ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης και στήριξης και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης και πα-ράδοσης σε λειτουργία.

Τιμή ανά 1 τεμ.

EYPO (Ολογράφως): πεντακόσια εβδομήντα τρία ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά

(Αριθμητικώς): **573,48€**

A.T.120

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8151.91.1 Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 14

Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλεινόμενη με χαρτοθήκη τοποθετούμενη δίπλα στη λεκάνη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά 1 τεμ.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα έξι ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

(Αριθμητικώς): **176,71€****A.T.121****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8151.92.1 Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 14

Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, σταθερή τοποθετούμενη δίπλα στο νιπτήρα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά 1 τεμ.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): εκατόν είκοσι έξι ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

(Αριθμητικώς): **126,71€****A.T.122****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8160.2 Νιπτήρας πορσελάνης, διαστάσεων περίπου 42X56 CM**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 14

Νιπτήρας πορσελάνης, διαστάσεων περίπου 42X56 CM, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με αλυσίδα, σιφώνι χρωμέ Φ 11/4 INS, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσι-μέντο κλπ.) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά 1 τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): εκατόν εξήντα τέσσερα ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

(Αριθμητικώς): **164,74€**

A.T.123

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8160.21.1 Νιπτήρας για χρήση από Α.Μ.Ε.Α.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 14

Νιπτήρας για χρήση από Α.Μ.Ε.Α. πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με σιφώνι, τα υλικά και μικροϋλικά (χαλκοσωλήνες, ρακόρ, κλπ) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά 1 τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): τριακόσια είκοσι ένα ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά

(Αριθμητικώς): **321,54€**

A.T.124

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8165.1.2 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 CM, μίας σκάφης,

διαστάσεων περίπου 35X40X20 CM, μήκους έως 1,2 M

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 CM, μίας σκάφης, διαστάσεων περίπου 35X40X20 CM, μήκους έως 1,2 M, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πόμα, σωλήνα υπερχειλίσης και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτουργία.

Τιμή ανά 1 τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα εννέα ευρώ και σαράντα δύο λεπτά

(Αριθμητικώς): **199,42€**

A.T.125

ΑΡΘΡΟ NATHE 8166.1 Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο μιάς σκάφης

Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο μιάς σκάφης δηλαδή σιφώνι και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτουργία.

Τιμή ανά 1 τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά

(Αριθμητικώς): **25,87€**

A.T.126

ΑΡΘΡΟ NATHE 8168.2 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 MM μπιζουτέ, διαστ. 42X60 CM

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 MM μπιζουτέ, διαστ. 42X60 CM, δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοιλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά 1 τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): τριάντα έξι ευρώ και εικοσιένα λεπτά

(Αριθμητικώς): **36,21€**

A.T.127

ΑΡΘΡΟ NATHE 8168.12.1 Ανακλινόμενος καθρέπτης χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Ανακλινόμενος καθρέπτης χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, πάχους 5 MM, διαστάσεων 75x60 CM, με εξαρτήματα από ανοξείδωτο χάλυβα ή ορειχάλκινα επιχρωμιωμένα, δηλαδή καθρέπτης και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά 1 τεμ.

EYPO (Ολογράφως): διακόσια ενενήντα ένα ευρώ και ένα λεπτό

(Αριθμητικώς): **291,01€**

A.T.128

ΑΡΘΡΟ NATHE 8171.3 Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm

Κωδικός Αναθεώρησης : HAM 14

Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYPO (Ολογράφως): δεκαπέντε ευρώ και έξι λεπτά

(Αριθμητικώς): **15,06€**

A.T.129

ΑΡΘΡΟ NATHE 8175.2 Άγκιστρο (γάντζος) ανάρτησης, από πορσελάνη

Κωδικός Αναθεώρησης : HAM 14

Άγκιστρο (γάντζος) ανάρτησης, από πορσελάνη, εντοιχισμένο, διπλό, με τα μικροϋλικά στερέωσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYPO (Ολογράφως): δεκατρία ευρώ και είκοσι έξι λεπτά

(Αριθμητικώς): **13,26€**

A.T.130

ΑΡΘΡΟ NATHE 8178.1.1 Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη, απλή, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): οκτώ ευρώ και πενήντα τρία λεπτά

(Αριθμητικώς): **8,53€**

A.T.131

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 18

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι δύο ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά

(Αριθμητικώς): **22,97€**

A.T.132

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8218.23.1 Υποβρύχια αντλία αποστράγγισης, παροχής περίπου 3 M3/H

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 21

Υποβρύχια αντλία αποστράγγισης, παροχής περίπου 3 M3/H με την σωλήνωση κατάθλιψης και την διάταξη σύνδεσης προς την κατάθλιψη και την κατάδυση, πλήρης, με ηλεκτρικό πίνακα λειτουργίας, ελέγχου και αυτοματισμού, φλοτεροδιακόπτες, βαλβίδα αντεπιστροφής, το σύστημα ALARM ανώτερης στάθμης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο αποχέτευσης και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EΥΡΩ

(Ολογράφως): οκτακόσια εβδομήντα τρία ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **873,55€****A.T.133****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8062.1 Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 0,6 μέχρι 0,8 MM, ανοικτή _____ ημικυκλική**

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 0,6 μέχρι 0,8 MM, ανοικτή ημικυκλική, συμπεριλαμβανομένων των υλικών σύνδεσης, των στηριγμάτων στερέωσης, τοποθετημένων στις αλλαγές κατεύθυνσης και ενδιάμεσα το πολύ ανά 1 M και της κατά 6 CM τουλάχιστον κάλυψης (καβάλλημα) του ενός τεμαχίου με το άλλο, καθώς και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά κιλό (KG)

EΥΡΩ

(Ολογράφως): δεκαεννέα ευρώ

(Αριθμητικώς): **19,00€****A.T.134****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8062.1 Υδρορροή από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα διατομής και διάμετρο 75 mm (πράσινη ετικέτα)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Υδρορροή από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα διατομής και διάμετρο 75 mm (πράσινη ετικέτα) συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά μέτρο (m)

EΥΡΩ

(Ολογράφως): είκοσι ευρώ

(Αριθμητικώς): **20,00€**

ΟΜΑΔΑ Β3: ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ**A.T.135****ΑΡΘΡΟ 77.67 Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) σωλήνων

77.67.02 Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): δύο ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **2,25€****A.T.136****ΑΡΘΡΟ 77.67 Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.6

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) σωλήνων

77.67.03 Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): τρία ευρώ και σαράντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **3,40€**

A.T.137**ΑΡΘΡΟ NATHE 8036.95.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO MEDIUM βαρύς****(πράσινη ετικέτα) διαμέτρου 2 ins**

Κωδικός Αναθεώρησης: HAM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO MEDIUM βαρύς(πράσινη ετικέτα) διαμέτρου 2 ins, πάχους 3,65mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYΡΩ

(Ολογράφως): τριάντα τρία ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά

(Αριθμητικώς): **33,58€****A.T.138****ΑΡΘΡΟ NATHE 8036.95.7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO MEDIUM****βαρύς(πράσινη ετικέτα) διαμέτρου 2 1/2 ins**

Κωδικός Αναθεώρησης: HAM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO MEDIUM βαρύς(πράσινη ετικέτα) διαμέτρου 2 1/2 ins, πάχους 3,65mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYΡΩ

(Ολογράφως): σαράντα ευρώ και ενενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **40,90€****A.T.139****ΑΡΘΡΟ NATHE 8121.51.6 Βάνα τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά****UL/FM, διαμέτρου 65mm**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 12

Βάνα τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 65 mm, με διάταξη επιτήρησης κατάστασης (θέση ανοικτή -κλειστή), πλήρης με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO (Ολογράφως): τετρακόσια είκοσι τέσσερα ευρώ και τριάντα ένα λεπτά

(Αριθμητικώς): **424,31€**

A.T.140

ΑΡΘΡΟ NATHE 8126.21.3 Βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για δίκτυα πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, πίεσης λειτουργίας PN16, διαμέτρου 65 MM

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για δίκτυα πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, πίεσης λειτουργίας PN16, διαμέτρου 65MM, πλήρως τοποθετημένη, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO (Ολογράφως): διακόσια εβδομήντα έξι ευρώ και σαράντα ένα λεπτά

(Αριθμητικώς): **276,41€**

A.T.141

ΑΡΘΡΟ NATHE 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα , φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος , δηλαδή προμήθεια , μεταφορά και εγκατάσταση μετά των μικροϋλικών και της εργασίας .

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): τριάντα επτά ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά

(Αριθμητικώς): **37,79€****A.T.142****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8201.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 12 kg

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): πενήντα οκτώ ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά

(Αριθμητικώς): **58,87€****A.T.143****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8202.3 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 5kg**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη του.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): εξήντα εννέα ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά

(Αριθμητικώς): **69,69€**

A.T.144

ΑΡΘΡΟ NATHE 8203.32.5 Δίδυμο υδροστόμιο σύνδεσης πυροσβεστικού οχήματος, επίτοιχο, ορειγάλκινο, UL/FM, διαμέτρου κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2χ65 MM.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Δίδυμο υδροστόμιο σύνδεσης πυροσβεστικού οχήματος, επίτοιχο, ορειγάλκινο, UL/FM, διαμέτρου κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2χ65 MM με ταχυσύνδεσμο, με τακοχλιωτά πώματα και τις αλυσίδες ανάρτησής τους, καθώς και από κάθε άλλο εξάρτημα, υλικό και μικροϋλικό, με την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης μέχρι πλήρης και κανονικής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): τριακόσια τέσσερα ευρώ και σαράντα δύο λεπτά

(Αριθμητικώς): **304,42€**

A.T.145

ΑΡΘΡΟ NATHE 8204.21.1 Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή, με ένα πυροσβεστικό κρουνό

Φ 2 INS

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή, με ένα πυροσβεστικό κρουνό Φ 2 INS, ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20,00 M και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησης, βαφής με κόκκινο χρώμα, σύνδεσης, στερέωσης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): πεντακόσια έντεκα ευρώ και δέκα λεπτά

(Αριθμητικώς): **511,10€**

A.T.146

ΑΡΘΡΟ NATHE 8204.51.1 Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων απλός

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 20

Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων απλός, που αποτελείται από μεταλλικό ερμάριο και περιέχει ένα λοστό διάρρηξης, ένα τσεκούρι μεγάλο, ένα φτυάρι, μια αξίνα, ένα σκεπάρι, μία αντιπυρική κουβέρτα διάσωσης, δύο ηλεκτρικούς φανούς χειρός, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά, και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO

(Ολογράφως): διακόσια εξήντα επτά ευρώ και εικοσι δύο λεπτά

(Αριθμητικώς): **267,22€****A.T.147****ΑΡΘΡΟ NATHE 8212.19.2 Πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης πλήρες, κατά EN 12845, παροχής 70 M3/H και μανομετρικού 70 ΜΣΥ**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 22

Πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης πλήρες, κατά EN 12845, παροχής 70 M3/H και μανομετρικού 70 ΜΣΥ, συγκροτημένο σε ενιαία μεταλλική βάση, αποτελούμενο από μία ηλεκτροκίνητη αντλία και μία πετρελαιοκίνητη, μία βοηθητική αντλία, τα αεροφυλάκια, τους ηλεκτρικούς πίνακες ελέγχου και λειτουργίας με διάταξη αυτόματης εκκίνησης και φόρτισης των συσσωρευτών, όλα τα απαραίτητα αποφρακτικά όργανα (βάνες, βαλβίδες αντεπιστροφής, πιεζοστάτες κλπ.), τα όργανα ρύθμισης και ελέγχου της ροής συνδεδεσμένα μεταξύ τους με τις απαραίτητες σωληνώσεις και καλωδιώσεις, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου και πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση με τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικής ενέργειας και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO

(Ολογράφως): δεκαεννέα χιλιάδες σαράντα ευρώ και σαράντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **19.040,40€****A.T.148****ΑΡΘΡΟ NATHE 8608.21.7 Φίλτρο νερού, σύνδεσης με αυλακωτούς συνδέσμους, πίεση λειτουργίας PN16, διαμέτρου 65 MM**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 12

Φίλτρο νερού, σύνδεσης με αυλακωτούς συνδέσμους, πίεση λειτουργίας PN16, διαμέτρου 65 MM, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): διακόσια εξήντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά

(Αριθμητικώς): **268,73€**

ΟΜΑΔΑ Β4: ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

A.T.149

ΑΡΘΡΟ 11.05 Κατασκευές από γαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Κατασκευή στοιχείων από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μή διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας S235J κατά ΕΛΟΤ EN 10025.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του χάλυβα, των αναλωσίμων συγκόλλησης και κοπής, των εξαρτημάτων σύνδεσης στερέωσης κλπ (κοχλίες κλπ), η επεξεργασία, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, σε μόνιμη εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών ή/και εν μέρει επί τόπου του έργου, η προσυναρμολόγηση των στοιχείων και η φόρτωση και μεταφορά τους επί τόπου του έργου προς οριστική συναρμολόγηση/τοποθέτηση (η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα, σύμφωνα με το άρθρο ΥΔΡ 11.09).

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή:

(α) στις φέρουσες και μή κατασκευές από δομικό χάλυβα, των υδραυλικών και λοιπών έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.

(β) στην κατασκευή θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων και εσχάρων παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trash racks), βάσει εγκεκριμένων σχεδίων.

Επισημαίνεται ότι η δαπάνη σχεδιασμού των κατασκευών της ως άνω παραγράφου (β), καθώς και τα τυχόν δικαιώματα επί σχετικών ευρεσιτεχνιών, δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου.

Αναλόγως του απαιτούμενου βαθμού επεξεργασίας των μορφοχαλύβων και της προβλεπόμενης αντισκωριακής προστασίας και βαφής έχουν εφαρμογή τα ακόλουθα επιμέρους άρθρα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής, βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών του βάρους

11.05.02 Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Το άρθρο έχει εφαρμογή στις κοχλιωτές κατασκευές, και γενικά κατασκευές που απαιτούν διάτρηση ή στραντζάρισμα.

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητας S355J η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,20 €/kg

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): δύο ευρώ και δέκα λεπτά

(Αριθμητικώς): **2,10€**

A.T.150

ΑΡΘΡΟ 11.07 Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλυβδίνων κατασκευών μετά την διαμόρφωση των στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Εάν προβλέπονται συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν προκληθούν εκδορές των επιφανειών των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωσή τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της αντιδιαβρωτικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής

11.07.01 Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως

Οι δύο στρώσεις του primer, πάχους ξηρού υμένα (SFT) 25 ± 5 μm εκάστη, θα είναι διαφορετικής απόχρωσης για να είναι εφικτό να ελεγχθεί ότι εφαρμόστηκαν. Η προστατευτική επάλειψη εφαρμόζεται μετά την αμμοβολή/μεταλλοβολή και πριν από την έναρξη της μηχανουργικής επεξεργασίας.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): δώδεκα λεπτά

(Αριθμητικώς): **0,12€**

A.T.151

Άρθρο 11.08 Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών στο εργοστάσιο ή το εργοτάξιο, σε δύο στρώσεις, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα χρώματος (SFT) τουλάχιστον 125 μm , σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή στην βαφή σωληνώσεων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής

11.08.01 Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.

Εφαρμογή σε χαλύβδινες κατασκευές υπό συνθήκες έκθεσης Κατηγορίας Α, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01. Ενδεικτικώς με χρήση των στην πρώτη στρώση εποξειδικού μαρμαρυγικού οξειδίου του σιδήρου δύο συστατικών και στην δεύτερη ελαιοχρώματος αλκυδικής σιλικόνης.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): δεκαοκτώ λεπτά

(Αριθμητικώς): **0,18€****A.T.152****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗ 8041.61.1 Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, συστήματος VRV**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, συστήματος VRV, κατά EN 12735-1 και σύμφωνος με τις απαιτήσεις PED 97/23 σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τη μόνωση και την προστασία της μόνωσης, το καλώδιο ενδοεπικοινωνίας αυτοματισμού, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά, στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): τριάντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): **35,00€****A.T.153****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗ 8042.4.2 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου έως 32 MM**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου έως 32 MM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες,

μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYΡΩ (Ολογράφως): έντεκα ευρώ

(Αριθμητικώς): **11,00€**

A.T.154

ΑΡΘΡΟ NATHE 8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής

διατομής

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, Θηλυκωτός ή φλαντζωτός, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους Κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσης ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, S κλπ.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρύθμισης της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψης ή απόρριψης αέρα, με τις ενισχύσεις από μορ-φοσίδηρο και τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.

Τιμή ανά κιλό (KG)

EYΡΩ (Ολογράφως): οκτώ ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

(Αριθμητικώς): **8,71€**

A.T.155

ΑΡΘΡΟ NATHE 8537.3.5 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 100 MM

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 100 MM, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYPO

(Ολογράφως): επτά ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **7,45€****A.T.156****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8537.4.4 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 100 MM**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 100 MM και εξωτερικής διαμέτρου 157 MM, πάχους αλουμινίου 6mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYPO

(Ολογράφως): έντεκα ευρώ και σαράντα τρία λεπτά

(Αριθμητικώς): **11,43€****A.T.157****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8539.2.1 Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 3 CM**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 3 CM, πυκνότητας τουλάχιστον 40 KG/M³, που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους δέκα μικρών και ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Οι πλάκες επικολλούνται σε όλη την επιφάνεια και στεγανοποιούνται στους αρμούς με αυτοκόλλητη πλαστική ταινία πλάτους 5 CM στερεώνονται στην επιφάνεια των αεραγωγών με βελόνες τύπου STIC-KLIPS και πλακίδια συγκράτησης της μόνωσης σε ποσότητα 5 τεμάχια ανά M², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επικόλλησης ή στερέωσης της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

EYPO

(Ολογράφως): έντεκα ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά

(Αριθμητικώς): **11,72€**

A.T.158

ΑΡΘΡΟ NATHE 8542.21.2 Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200x100mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200x100mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO

(Ολογράφως): σαράντα επτά ευρώ και εξήντα τρία λεπτά

(Αριθμητικώς) : **47,63€**

A.T.159

ΑΡΘΡΟ NATHE 8542.21.4 Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400x200mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400x200mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.21.2.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO

(Ολογράφως): πενήντα εννέα ευρώ και δύο λεπτά

(Αριθμητικώς) : **59,02€**

A.T.160

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8542.21.7 Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 1000x400mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 1000x400mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8542.21.2.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO

(Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα έξι ευρώ και ένα λεπτό

(Αριθμητικώς) : **176,01€**

A.T.161

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8544.5.1 Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής, ανοξεϊδωτη, διαμέτρου 100 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής, ανοξεϊδωτη, διαμέτρου 100 mm, βαμμένο ηλεκτροστατική σε απόχρωση της επιλογής της επίβλεψης, με το δακτύλιο στερέωσης στον αεραγωγό, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): είκοσι επτά ευρώ και δεκαέξι λεπτά

(Αριθμητικώς): **27,16 €**

A.T.162

ΑΡΘΡΟ NATHE 8547.6.2 Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 1000x500mm

Κωδικός Αναθεώρησης: HAM 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 1000x500mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): εκατόν τριάντα ένα ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά

(Αριθμητικώς) : **131,49€**

A.T.163

ΑΡΘΡΟ NATHE 8557.81.4 Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 2000 M3/H

Κωδικός Αναθεώρησης: HAM 37

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 2000 M3/H, κατάλληλη για σύνδεση με αεραγωγούς για την προσαγωγή νωπού αέρα και την απόρριψη αέρα στο περιβάλλον, με τθ χειριστήριο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αντικραδασμική μεταλλική βάση στήριξης της μονάδας.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO

(Ολογράφως): επτά χιλιάδες τριακόσια δεκαεπτά ευρώ και δέκα οκτώ λεπτά

(Αριθμητικώς): **7.317,18€**

A.T.164

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8558.17.6 Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου, εμφανούς τύπου λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής ισχύος 5,0 KW

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου εμφανούς τύπου με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής ισχύος 5,0 KW δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO

(Ολογράφως): χίλια εξακόσια δεκαέξι ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά

(Αριθμητικώς): **1.616,88€**

A.T.165

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8558.16.6 Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου, εμφανούς τύπου, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής ισχύος 7,0 KW

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου, εμφανούς τύπου, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής ισχύος 7,0 KW με το χειριστήριο, συμβατή με την εξωτερική μονάδα του συστήματος, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες ευρώ και δεκατρία λεπτά

(Αριθμητικώς): **2.000,13€****A.T.166****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8558.16.6 Αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, τεχνολογίας inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ψυκτικής ικανότητας περίπου 45,0 KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, τεχνολογίας inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ψυκτικής ικανότητας περίπου 45,0 KW δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως):δέκα χιλιάδες εννιακόσια ευρώ και πενήντα ένα λεπτά

(Αριθμητικώς) : **10.900,51€****A.T.167****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8558.16.7 Αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, τεχνολογίας inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ψυκτικής ικανότητας περίπου 50,0 KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, τεχνολογίας inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ψυκτικής ικανότητας περίπου 50,0 KW δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): έντεκα χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα επτά ευρώ και εξήντα ένα λεπτά

(Αριθμητικώς) : **11.487,61€****A.T.168****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8558.16.5 Αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, τεχνολογίας inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ψυκτικής ικανότητας περίπου 28,0 KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, τεχνολογίας inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ψυκτικής ικανότητας περίπου 28,0 KW δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): εννέα χιλιάδες τριακόσια πενήντα δύο ευρώ και σαράντα ένα λεπτά

(Αριθμητικώς): **9.352,41€****A.T.169****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8559.52 Ανεμιστήρας αξονικός, τοίχου, παροχής 500 M3/H**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας αξονικός, τοίχου, παροχής 500 M3/H συνοδευόμενος από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ.), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η βάση στήριξης του ανεμιστήρα

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα πέντε ευρώ και εξήντα δύο λεπτά

(Αριθμητικώς): **185,62€**

ΟΜΑΔΑ Β5: ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ**A.T.170****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8741.21.1 Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC, επίτοιχο, διμερές, διαστάσεων 135X55 MM**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ8

Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC, επίτοιχο, διμερές, διαστάσεων 135x55 MM, με το κάλυμμά του και με όλα τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, ανόδου, καθόδου, προβόλου, ταυ, συστολών, σταυρών, ορθοστατών, αναρτήρων, διαχωριστικών, κλπ.) και τα πλαστικά στηρίγματα στερέωσης των καλωδίων ανά ένα, πλήρες, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, κατασκευή, στερέωση στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): είκοσι τρία ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά

(Αριθμητικώς): **23,72€****A.T.171****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8774.3.4 Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x6 MM²**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x6 MM², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYΡΩ (Ολογράφως): οκτώ ευρώ και τριάντα έξι λεπτά

(Αριθμητικώς): **8,36€**

A.T.172

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8774.6.4 Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 MM²

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 MM², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYΡΩ (Ολογράφως): έντεκα ευρώ και σαράντα τρία λεπτά

(Αριθμητικώς): **11,43€**

A.T.173

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8774.6.5 Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10 MM²

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10 MM², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYΡΩ (Ολογράφως): δεκατρία ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά

(Αριθμητικώς): **13,81€**

A.T.174**ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8774.6.6 Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x16 MM²**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x16 MM², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYΡΩ

(Ολογράφως): δεκαεννέα ευρώ

(Αριθμητικώς): **19,00€****A.T.175****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ N8774.6.7 Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x25 MM²**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x25 MM², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYΡΩ

(Ολογράφως): είκοσι τέσσερα ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά

(Αριθμητικώς): **24,29€**

A.T.176

ΑΡΘΡΟ NATHE 8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V με το κουτί, απλός μονοπολικός

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, απλός μονοπολικός, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και έξι λεπτά

(Αριθμητικώς): **4,06€**

A.T.177

ΑΡΘΡΟ NATHE 8801.1.4 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V με το κουτί, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): πέντε ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά

(Αριθμητικώς): **5,83€**

A.T.178

ΑΡΘΡΟ NATHE 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO -Εντάσεως 16 Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία SCHUKO - Εντάσεως 16 Α

Τιμή ανά τεμ.

EYPO (Ολογράφως): εννέα ευρώ και τέσσερα λεπτά

(Αριθμητικώς): **9,04€**

A.T.179

ΑΡΘΡΟ NATHE N8827.3.2 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

Τιμή ανά τεμ.

EYPO (Ολογράφως): δεκατρία ευρώ και ενενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **13,90€**

A.T.180

ΑΡΘΡΟ NATHE 8840.51.2 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝ. ΥΠΟΓΕΙΟΥ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝ. ΥΠΟΓΕΙΟΥ πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την_Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο,μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικώνστήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ (Ολογράφως): οκτακόσα τρία ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

(Αριθμητικώς): **803,68€**

A.T.181

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8840.51.2 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝ. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝ. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ_πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την_Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα_τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ (Ολογράφως): πεντακόσια σαράντα ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **540,55€**

A.T.182

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8840.51.3 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝ. ΙΣΟΓΕΙΟΥ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝ. ΙΣΟΓΕΙΟΥ_πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την_Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα_τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του

πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικώνστήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ (Ολογράφως): επτακόσια ένα ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

(Αριθμητικώς): **701,68€**

A.T.183

ΑΡΘΡΟ NATHE 8840.51.4 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝ. ΟΡΟΦΟΥ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝ. ΟΡΟΦΟΥ_πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την_Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα_τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικώνστήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ (Ολογράφως): επτακόσια πενήντα δύο ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

(Αριθμητικώς): **752,68€**

A.T.184

ΑΡΘΡΟ NATHE 8840.51.5 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝ. ΓΡΑΦΕΙΟΥ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝ. ΓΡΑΦΕΙΟΥ_πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την_Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα_τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ

διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO (Ολογράφως): τριακόσια ογδόντα επτά ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **387,55€**

A.T.185

ΑΡΘΡΟ NATHE 8969.29.1 Ανιχνευτής παρουσίας ατόμων και φωτεινότητας,

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής παρουσίας ατόμων και φωτεινότητας, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμ.

EYPO (Ολογράφως): εκατόν είκοσι ένα ευρώ και δύο λεπτά

(Αριθμητικώς): **121,02€**

A.T.186

ΑΡΘΡΟ NATHE 8970.31.1 Ροηφόρος ράγα τριών κυκλωμάτων, με έμμεσο φωτισμό, αναρτώμενη από την οροφή, μήκους 1,44m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Ροηφόρος ράγα τριών κυκλωμάτων, με έμμεσο φωτισμό, αναρτώμενη από την οροφή, μήκους 1,44m, μετά των λαμπτήρων led με την αναλογία δαπάνης για τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης των τμημάτων μεταξύ τους, τα εξαρτήματα τροφοδοσίας και τερματισμού και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση ροηφόρου ράγας και εξαρτημάτων, στερέωση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO (Ολογράφως): χίλια τριακόσια σαράντα ευρώ και επτά λεπτά

(Αριθμητικώς): **1.340,07€**

A.T.187

ΑΡΘΡΟ NATHE 8974.62.1 Φωτιστικό σώμα, τοποθετημένο στο κλιμακοστάσιο, με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 10W

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Γραμμικό φωτιστικό σώμα, τοποθετημένο στο κλιμακοστασιο με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 10W με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Το φωτιστικό θα έχει πιστοποιητικά CE και η κατασκευάστρια εταιρία θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008

EYPO (Ολογράφως): εκατόν ογδόντα οκτώ ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά

(Αριθμητικώς): **118,92€**

A.T.188

ΑΡΘΡΟ NATHE 8974.62.2 Γραμμικό φωτιστικό σώμα, τοποθετημένο στις αποθήκες (υπόγειο), με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 50W

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Γραμμικό φωτιστικό σώμα, τοποθετημένο στις αποθήκες (υπόγειο), με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 50W με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Το φωτιστικό θα έχει πιστοποιητικά CE και η κατασκευάστρια εταιρία θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008

Τιμή ανά τεμ.

EYPO (Ολογράφως): εκατόν πενήντα εννέα ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά

(Αριθμητικώς): **159,72€**

A.T.189**ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8974.63.1 Φωτιστικό σώμα στεγανό, τοποθετημένο σε υγρούς χώρους, με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 10W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα στεγανό, τοποθετημένο σε υγρούς χώρους, με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 10W με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Το φωτιστικό θα έχει πιστοποιητικά CE και η κατασκευάστρια εταιρία θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): εκατόν τριάντα εννέα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά

(Αριθμητικώς): **139,32€****A.T.190****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8974.64.1 Φωτιστικό σώμα οροφής, τετράγωνο, τοποθετημένο στα γραφεία, με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 50W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής, τετράγωνο, τοποθετημένο στα γραφεία, με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 50W με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Το φωτιστικό θα έχει πιστοποιητικά CE και η κατασκευάστρια εταιρία θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): διακόσια τέσσερα ευρώ και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικώς): **204,20€**

A.T.191**ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8974.65.1 Φωτιστικό σώμα κρεμαστό, με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 60W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα κρεμαστό, με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 60W με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Το φωτιστικό θα έχει πιστοποιητικά CE και η κατασκευάστρια εταιρία θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008

Τιμή ανά τεμ.

EYPO

(Ολογράφως): τετρακόσια είκοσι τέσσερα ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά

(Αριθμητικώς): **424,92€****A.T.192****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8974.66.1 Φωτιστικό σώμα οροφής, εξωτερικού χώρου, τοποθετημένο στην είσοδο του κτιρίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής, εξωτερικού χώρου, τοποθετημένο στην είσοδο του κτιρίου με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Το φωτιστικό θα έχει πιστοποιητικά CE και η κατασκευάστρια εταιρία θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008

Τιμή ανά τεμ.

EYPO

(Ολογράφως): Τετρακόσια ογδόντα ένα ευρώ και δύο λεπτά

(Αριθμητικώς): **481,02€**

A.T.193

ΑΡΘΡΟ NATHE 8987.25.1 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, διπλής όψης, αυτονομίας 3 ωρών, σύμφωνο με τις προδιαγραφές EN 60598-2-22 και EN 1838, με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 6,2 W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, διπλής όψης, αυτονομίας 3 ωρών, σύμφωνο με τις προδιαγραφές EN 60598-2-22 και EN 1838, με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 6,2 W στεγανότητας IP30 ή 40, κατασκευασμένο από γκρι πολυκαρβονικό υλικό και εφοδιασμένο με μπαταρίες Li-Ion υψηλής θερμοκρασίας, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): διακόσια επτά ευρώ και πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **207,05€**

A.T.194

ΑΡΘΡΟ NATHE 8995.72.1 Φωτιστικό σημείο απλό, κομιτατέρ, αλλέ ρετούρ ή χειριζόμενο από πίνακα, με καλώδιο Α05VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x1.5MM2 ή 5x2.5MM2, μέσου μήκους γραμμής 10 M

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49

Φωτιστικό σημείο απλό, κομιτατέρ, αλλέ ρετούρ ή χειριζόμενο από πίνακα, με καλώδιο Α05VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x1.5MM2 ή 5x2.5MM2, μέσου μήκους γραμμής 10 M, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του φωτιστικού σώματος, του διακοπτικού υλικού και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): τριάντα οκτώ ευρώ και σαράντα δύο λεπτά

(Αριθμητικώς): **38,42€**

A.T.195**ΑΡΘΡΟ NATHE 8995.81.1 Σημείο ρευματοδότης μονοφασικού, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5MM2, μέσου μήκους γραμμών 10 Μ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Σημείο ρευματοδότης μονοφασικού, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5MM2, μέσου μήκους γραμμών 10 Μ, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του ρευματοδότη και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης

Τιμή ανά τεμ.

EYPO

(Ολογράφως): τριάντα δύο ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά

(Αριθμητικώς): **32,79€****A.T.196****ΑΡΘΡΟ NATHE 8995.83.1.2 Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο Η07V, ΑΟ5VV ή J1VV διατομής 3x1.5MM2 ή 3x2.5MM2, μέσου μήκους γραμμών 20 Μ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο Η07V, ΑΟ5VV ή J1VV διατομής 3x1.5MM2 ή 3x2.5MM2, μέσου μήκους γραμμών 20 Μ, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της ηλεκτρικής συσκευής

Τιμή ανά τεμ.

EYPO

(Ολογράφως): πενήντα ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

(Αριθμητικώς): **50,71€**

A.T.197

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8733.21.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20MM

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20 MM, πλήρης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά

(Αριθμητικώς): **4,58€**

A.T.198

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8733.22.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος

κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20

MM

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20 MM, πλήρης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): έξι ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

(Αριθμητικώς): **6,24€**

A.T.199

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8735.20.3 Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, για σωλήνα βαρέως τύπου, διαστάσεων 62x62x34 mm.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100%

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, για σωλήνα βαρέως τύπου ,διαστάσεων 62χ62χ34 mm, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά (γύψος, κατράμι, πίσσα καννάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια και τάπες) στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ και τριάντα τρία λεπτά

(Αριθμητικώς): **5,33€**

A.T.200

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8769.122.6 Καλώδιο τύπου NHXCH FE180/E90, ελεύθερο καπνού και αλογόνων, ανθεκτικό στη φωτιά, με διατήρηση κυκλώματος τουλάχιστον για 180min, διατομής 2x1,5 MM²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NHXCH FE180/E90, ελεύθερο καπνού και αλογόνων, ανθεκτικό στη φωτιά, με διατήρηση κυκλώματος τουλάχιστον για 180min, διατομής 2x1,5 MM², δηλαδή καλώδιο, υλικά σύνδεσης και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα ευρώ και τριάντα επτά λεπτά

(Αριθμητικώς): **10,37€**

A.T.201

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8994.19.1 Κεντρικός πίνακας πυρανίγνυσης και συναγερού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 2 βρόχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 2 βρόχων με ηλεκτρολόγιο χειρισμού και προγραμματισμού, κάρτες βρόχου, μονάδα τροφοδοσίας, τροφοδοτικό ηχητικών σημάτων, καμπίνα, συσσωρευτές, τερματικό (οθόνη) LDC, σύστημα ενδοεπικοινωνίας πυροσβεστών, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO (Ολογράφως): δύο χιλιάδες εκατόν εξήντα τρία ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **2.163,55€**

A.T.202

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8994.27.1 Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, σημειακής αναγνώρισης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, σημειακής αναγνώρισης, με ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, δύο φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO (Ολογράφως): εβδομήντα έξι ευρώ και δέκα λεπτά

(Αριθμητικώς): **76,10€**

A.T.203

ΑΡΘΡΟ Ν8994.31.1 Διευθυνσιοδοτημένη μονάδα επιτήρησης και εντολών (control module)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Διευθυνσιοδοτημένη μονάδα επιτήρησης και εντολών (control module), η οποία συνδέεται με συμβατικά κυκλώματα συσκευών αναγγελίας 24VDC (ηχητική και οπτική ένδειξη), fire dampers ή μηχανισμούς απελευθέρωσης θυρών και δίνει εντολή ενεργοποίησης από κάποιο βρόγχο σήμανσης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO (Ολογράφως): εκατόν δύο ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

(Αριθμητικώς): **102,71€**

A.T.204

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8994.34.3 Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, με προστατευτικό γυαλί ασφαλείας, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO (Ολογράφως): εβδομήντα πέντε ευρώ και είκοσι επτά λεπτά

(Αριθμητικώς): **75,27€**

A.T.205

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8994.73.1 Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμ.

EYPO (Ολογράφως): εκατόν σαράντα τέσσερα ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά

(Αριθμητικώς): **144,91€**

ΟΜΑΔΑ Β7 :ΓΕΙΩΣΕΙΣ**A.T.206****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 62.10.48.03 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 6 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 6 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, διατομής 25 mm² και σύνδεσης αυτού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέδιλα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ και δεκαοκτώ λεπτά(Αριθμητικώς): **2,18€****A.T.207****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 9985.43.1 Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση ταινιών εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-1**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 45

Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση ταινιών εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-1 με ενδιάμεσο πλακίδιο και δύο βίδες Μ10, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : εννέα ευρώ και σαράντα δυο λεπτά(Αριθμητικά): **9,42€****A.T.208****ΑΡΘΡΟ ΝΑΗΛΜ Ν9985.133.1 Σύνδεσμος (ακροδέκτης) για γεφύρωση μεταλλικών επιφανειών, επίπεδων ή κοίλων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-1,**

χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, ενδεικτικού τύπου
ΕΛΕΜΚΟ 6504401 ή 6504402

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Σύνδεσμος (ακροδέκτης) για γεφύρωση μεταλλικών επιφανειών, επίπεδων ή κοίλων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6504401 ή 6504402, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ και δεκαπέντε λεπτά

(Αριθμητικά): **4,15€**

A.T.209

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 9985.142.3 Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία με πάχος επικάλυψης 500gr/m², κατάλληλη για χρήση σε περιμετρική και θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401143, διαστάσεων 30X3,5 MM

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 45

Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία με πάχος επικάλυψης 500gr/m², κατάλληλη για χρήση σε περιμετρική και θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401143, διαστάσεων 40x4 MM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα ευρώ και δέκα λεπτά

(Αριθμητικώς): **10,10€**

ΟΜΑΔΑ Β8 :ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ

A.T.210

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 9051.38.3 Ανελκυστήρας προσώπων, ηλεκτροκίνητος, χωρίς μηχανοστάσιο, ικανότητας 8 ατόμων, 3 στάσεων

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 63

Ανελκυστήρας προσώπων, ηλεκτροκίνητος, χωρίς μηχανοστάσιο, ικανότητας 8 ατόμων, 3 στάσεων χαρακτηριστικών και αποδόσεων όπως με λεπτομέρεια περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων μηχανημάτων, συσκευών, μηχανισμών, διατάξεων, υλικών και λοιπών δαπανών (πρόσθετες οικοδομικές εργασίες, επενδύσεις φρέατος, ηλεκτρική τροφοδότηση συμπεριλαμβανομένου και του ηλεκτρικού πίνακα, θάλαμος, ηλεκτρολογική εγκατάσταση, κοντρόλ, χειρισμός, διατάξεις ασφαλείας κλπ.), εγκατάσταση του ανελκυστήρα, συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις, πιστοποιήσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): σαράντα χιλιάδες ευρώ

(Αριθμητικώς): **40.000,00€**

ΟΜΑΔΑ Γ : ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ – ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**A.T.211****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8826.3.1 Ερμάριο Rack 48U ενεργού εξοπλισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ48

Ερμάριο (Rack) εσωτερικού Χώρου IP-20 για την εγκατάσταση ενεργού και παθητικού δικτυακού εξοπλισμού. Το ικρίωμα θα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

1. Εξωτερικές Διαστάσεις: a. 60cm <= Πλάτος <= 80cm b. 55cm <= Βάθος <= 65cm c. 60cm <= Ύψος <= 70cm
2. Θέσεις εγκατάστασης εξοπλισμού >= 12U
3. Βάρος Ικρίματος <=40Kgr
4. Ανοιγόμενο αθρωτό οπίσθιο τμήμα 19" με κλειδαριά ασφαλείας για την εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση.
5. Μπροστινή πόρτα με κρύσταλλο (secure) πάχους >=5mm και κλειδαριά ασφαλείας
6. Αφαιρούμενη πόρτα με επιλογή κατεύθυνσης ανοίγματος (Αριστερά-Δεξιά)
7. Αποσπώμενα (2) "πλαϊνά καλύμματα" με μηχανισμούς απασφάλισης κουμπωτούς και επιπλέον κλειδαριές ασφαλείας για την εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό μέρος του Rack.
8. Ρυθμιζόμενες τέσσερις (4) κολώνες (ικριώματα 19") στήριξης εξοπλισμού "εμπρός-πίσω" τέτοιες που να: α) Διαθέτουν αριθμημένη σήμανση ανά U. β) Έχουν δύο σειρές κατακόρυφων εγκοπών 19" (εμπρόσθια και πλαϊνή) για την τοποθέτηση εξοπλισμού. γ) Έχουν υποστεί ειδική επεξεργασία λείανσης στις αιχμές τους για να προστατεύουν τόσο τον εξοπλισμό όσο και τον εγκαταστάτη κατά την τοποθέτηση.

9. Δύο (2) βοηθητικές ρυθμιζόμενες οριζόντιες γωνίες στήριξης συσκευών 1U (αριστερά - δεξιά).

10. Τουλάχιστον τέσσερις (4) είσοδοι (οι μισές άνω & οι άλλες μισές κάτω) για την εύκολη διέλευση και ταξινόμηση των καλωδίων (με ανοίγματα στην οροφή και στην βάση του δαπέδου από πλαστικές αποσπώμενες προστατευτικές τάπες καλωδίων).

11. Πλαϊνές εγκοπές στήριξης καλωδίων.

12. Εξαερισμός (άνω & κάτω).

13. Έτοιμες αναμονές για τουλάχιστον (2) ανεμιστήρες εξαερισμού.

14. Να διαθέτει κεντρικό σημείο γείωσης (με βίδα ασφαλείας) καθώς και καλώδιο γείωσης στο εσωτερικό των κριωμάτων 19" (κολώνες).

15. Δυνατότητα επίτοιχης στήριξης με τέσσερις (4) οπίσθιες υποδοχές στήριξης (με βίδες & upat μεταλλικά - βαρέος τύπου).

16. Υλικό: Λαμαρίνα πάχους ~ 1,5mm

17. Βαφή: Ηλεκτροστατική πολυεστερικής πούδρας (Χρώμα Σκούρο, κατά προτίμηση Ανθρακί)

18. Κατασκευασμένο σύμφωνα με τις ακόλουθες προδιαγραφές: (α) EN 50174-1:2009+A1:2011 (β) DIN EN 12532:1999 (γ) 89/336 EEC EMC (δ) EN 60950-1 (ε) EN 62262 (IK 08)

Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και εξαρτήματα ώστε το κριώμα να είναι πλήρως έτοιμο και λειτουργικό για την εγκατάσταση ενεργού και παθητικού δικτυακού εξοπλισμού σε αυτό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

EYΡΩ (Ολογράφως): χίλια εκατό ευρώ

(Αριθμητικώς): **1.100,00€**

A.T.212

ΑΡΘΡΟ NATHE N8990.1.4 Μικτονομητής καλωδίων (Patch panel optical) UTPCat6 24 θυρών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ61 100%

Μικτονομητής καλωδίων (patchpanel) 24 θέσεων (με βύσμα 4 ζευγών RJ45) κατάλληλος για τοποθέτηση σε κατανεμητή καλωδίων (rack19") για τη μικτονόμηση εισερχομένων και εξερχομένων μετά των μικροϋλικών τερματισμού, της εσωτερικής μικτονόμησης μεταξύ εισερχομένων και εξερχομένων γραμμών, μέσω προκατασκευασμένων καλωδίων (patchcord) τους ακροδέκτες γείωσης, ακολουθών στο σύνολο του το πρότυπο EIA/TIA 568 CATEGORYδ, συνοδευόμενος από το κατάλληλο οργανωτήρα για την ανάπτυξη των καλωδίων και των ζευγών τους, τη πινακίδα για το χαρακτηρισμό της κάθε θέσεως, και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης με τη διπλή μικτονόμηση μέσα στον κατανεμητή, τις δοκιμές αποδοχής των αποδόσεων σε συγκεκριμένες συχνότητες σύμφωνα με το παραπάνω πρότυπο, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

EYPO (Ολογράφως): διακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **200,00€**

A.T.213

ΑΡΘΡΟ NATHE 8737.3.2.1 Μεταλλική σχάρα καλωδίων 100mmX50mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ34

Μεταλλική σχάρα γαλβανισμένη για στήριξη καλωδίων 100mm x 50mm, πάχους τοιχωμάτων 3,0 χιλ. με τα απαραίτητα στηρίγματα -προβόλους – ντίζες που απαιτούνται. Δηλαδή προμήθεια –τοποθέτηση υλικών και μικρουλικών καθώς και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, με την στήριξη της τις διακλαδώσεις και οτιδήποτε απαιτείται για την παράδοση της με την τοποθέτηση των αγωγών που επιδέχεται, την τοποθέτηση του καλύματος της, την δοκιμή για την αντοχή της στο βάρος που θα επιδέχεται, παραδοτέα με πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYPO (Ολογράφως): δώδεκα ευρώ

(Αριθμητικώς): **12,00€**

A.T.214

ΑΡΘΡΟ NATHE8798.11.1 Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 6

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 6, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, διατομής 4 ζευγών πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικρουλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYΡΩ (Ολογράφως): εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **0,70€**

A.T.215

ΑΡΘΡΟ Ν8798.12.1 Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 5e

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 46

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 5e, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, διατομής 4 ζευγών πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYΡΩ (Ολογράφως): πενήντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **0,55€**

A.T.216

ΑΡΘΡΟ Ν8798.13.1 Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 5e, διατομής 25 ζευγών

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 46

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 5e, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO-IEC 11801 & EIA/TIA 568B, διατομής 25 ζευγών πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): **5,00€**

A.T.217

ΑΡΘΡΟ NATHE N8769.1.1 Patch Cords Cu μικτονόμησης μήκους έως τριών (3) m

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 48

Προμήθεια, παράδοση και τοποθέτηση προκατασκευασμένων και πιστοποιημένων βιομηχανοποιημένων καλωδίων Patch Cords UTP Cat6 για τη μικτονόμηση του κατανεμητή κόμβου (patch panel) με τον ενεργό εξοπλισμό κόμβου. Τα υπο προμήθεια υλικά θα είναι εργοστασιακά patch cords, RJ45 to RJ45 UTP Cat6 μήκους 3m του ίδιου με το όλο καλωδιακό σύστημα δομημένης καλωδίωσης κατασκευαστή για εγγυημένη LINK και CHANNEL απόδοση. Το υλικό τους θα είναι καλώδιο 4 συνεστραμμένων ζευγών, 100 Ohm, με εξωτερικό μανδύα από PVC και πολύκλωνους (stranded) αγωγούς, 24 AWG. Θα διαθέτουν στα 2 άκρα "κεφαλές" (RJ-45 plugs) νέας κατασκευής - τεχνολογίας, με ενσωματωμένο PCB και επιπλέον μηχανική στήριξη, ώστε αφενός να επιτυγχάνεται minimum "ξε-στρίψιμο" (un-twisting) των ζευγών του καλωδίου και αφετέρου το όλο Plug να έχει standard διαστάσεις. Επίσης θα φέρουν ειδικές βάσεις στα 2 άκρα (boots), οι οποίες θα ελαχιστοποιούν τις ασκούμενες τάσεις στα RJ-45 βύσματα (strain relief boots). Τα Patch cords θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό απόδοσης (UL) σε σφραγισμένη συσκευασία και θα είναι λευκού χρώματος.

Εγκατάσταση Patch Cords Cu μικτονόμησης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεων και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

EYΡΩ (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **4,50€**

A.T.218

ΑΡΘΡΟ NATHE N8769.1.1 Patch Cords Cu μικτονόμησης μήκους δύο (2) m

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 48 100,00%

Προμήθεια, παράδοση και τοποθέτηση προκατασκευασμένων και πιστοποιημένων βιομηχανοποιημένων καλωδίων Patch Cords UTP Cat6 για τη μικτονόμηση του κατανεμητή κόμβου (patch panel) με τον ενεργό εξοπλισμό κόμβου. Τα υπο προμήθεια υλικά θα είναι εργοστασιακά patch cords, RJ45 to RJ45 UTP Cat6 μήκους 2m του ίδιου με το όλο καλωδιακό σύστημα δομημένης καλωδίωσης κατασκευαστή για εγγυημένη LINK και CHANNEL απόδοση. Το υλικό τους θα είναι καλώδιο 4 συνεστραμμένων ζευγών, 100 Ohm, με εξωτερικό μανδύα από PVC και πολύκλωνους (stranded) αγωγούς, 24 AWG. Θα διαθέτουν στα 2 άκρα "κεφαλές" (RJ-45 plugs) νέας κατασκευής - τεχνολογίας, με ενσωματωμένο PCB και επιπλέον μηχανική στήριξη, ώστε αφενός να επιτυγχάνεται minimum "ξε-στρίψιμο" (un-twisting) των ζευγών του καλωδίου και αφετέρου το όλο Plug να έχει standard διαστάσεις. Επίσης θα φέρουν ειδικές βάσεις στα 2 άκρα (boots), οι οποίες θα ελαχιστοποιούν τις ασκούμενες τάσεις στα RJ-45 βύσματα (strain relief boots). Τα Patch cords θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό απόδοσης (UL) σε σφραγισμένη συσκευασία και θα είναι λευκού χρώματος.

Εγκατάσταση Patch Cords Cu μικτονόμησης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεων και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

EYΡΩ (Ολογράφως): τρία ευρώ

(Αριθμητικώς): **3,00€**

A.T.219

ΑΡΘΡΟ N8797.81.2.1 Καλώδιο μεταφοράς σήματος ασφαλείας, τύπου LiYCY - DAF διατομής 0,22mm² 6 αγωγών

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 47

Καλώδιο μεταφοράς σήματος ασφαλείας, τύπου LiYCY - DAF διατομής 0,22mm² 6 αγωγών ή κατάλληλου τύπου σύμφωνα με τον προμηθευτή του συστήματος, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ και τριάντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **2,30€**

A.T.220**ΑΡΘΡΟ NATHE 8993.21.1 Κεντρικός κατανεμητής εισαγωγής ΟΤΕ**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Κεντρικός κατανεμητής εισαγωγής ΟΤΕ μεταλλικός με ρεγκλέτες, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης μετα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τετρακόσια σαράντα ένα ευρώ και πέντε λεπτά(Αριθμητικώς): **441,05€****A.T.221****ΑΡΘΡΟ N8993.67.2 Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, διπλή, με δύο εξόδους RJ45, cat 6**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 61

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, διπλή, με δύο εξόδους RJ45, cat 6 πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το κουτί του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του σε τοίχο, γυψοσανίδα ή κανάλι διανομής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι επτά ευρώ και πενήντα τρία λεπτά(Αριθμητικώς): **27,53€****A.T.222****ΑΡΘΡΟ NATHE 8993.67.3 Σημείο τροφοδοσίας εξοπλισμού τηλεφωνικής εγκατάστασης (διπλή λήψη THA-DATA), με καλώδιο UTP 4" cat 6a, μέσου μήκους γραμμής 30 Μ**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 69

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν δύο ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά

(Αριθμητικώς): **102,34€**

A.T.223

ΑΡΘΡΟ Ν8994.33.21.1 Ανιχνευτής κίνησης υπερύθρων (IR)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής κίνησης υπερύθρων (IR) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα πέντε ευρώ και δεκαεπτά λεπτά

(Αριθμητικώς): **35,17€**

A.T.224

ΑΡΘΡΟ Ν8994.157.1 Ζεύγος μαγνητικών επαφών συστήματος ασφαλείας

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

Ζεύγος μαγνητικών επαφών συστήματος ασφαλείας, για εγκατάσταση σε εσωτερικό και εξωτερικό χώρο, αποτελούμενο από μαγνητικό ηλεκτρονόμο (ο οποίος τοποθετείται στο πλαίσιο του παραθύρου ή της πόρτας) και από σταθερό μαγνήτη (ο οποίος τοποθετείται στο κινούμενο φύλλο της πόρτας ή του παραθύρου), πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δώδεκα ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά

(Αριθμητικώς): **12,59 €**

A.T.225

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 8994.156.1.1 Ηχητικός ανιχνευτής θραύσης κρυστάλλων

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

Ηχητικός ανιχνευτής θραύσης κρυστάλλων πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν τριάντα εννέα ευρώ και επτά λεπτά

(Αριθμητικώς): **139,07€**

A.T.226

ΑΡΘΡΟ Ν8994.158.1.2 Κεντρικός πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, 16 ζωνών

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

Κεντρικός πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, 16 ζωνών για ηχητική και οπτική σήμανση συναγερμού, αυτόνομος με το τροφοδοτικό του, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή πίνακας και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εννιακόσα ογδόντα ένα ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

(Αριθμητικώς): **981,71€**

A.T.227

ΑΡΘΡΟ Ν8994.161.1.1 Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εσωτερικού χώρου

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 56

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εσωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη 1.9AH, προστατευόμενη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα εννέα ευρώ και τριάντα έξι λεπτά

(Αριθμητικώς): **39,36€**

A.T.228

ΑΡΘΡΟ Ν8994.161.2.1 Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερικού χώρου

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 56

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη 1.9AH, προστατευόμενη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν σαράντα οκτώ ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά

(Αριθμητικώς): **148,54€**

A.T.229

ΑΡΘΡΟ Ν8994.159.1 Πληκτρολόγιο προγραμματισμού με οθόνη TFT

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης με πλήκτρα, οθόνη υγρών κρυστάλλων και ενδεικτικές λυχνίες, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική

Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

EYΡΩ (Ολογράφως): διακόσια εξήντα έξι ευρώ και δεκαεπτά λεπτά

(Αριθμητικώς): **266,17€**

A.T.230

ΑΡΘΡΟ Ν8992.124.1 Κεντρικό σύστημα αγγελιών-μουσικής με τροφοδοτικό και προενισχυτή 4 εισόδων, 1 ενισχυτή 300W, 1 ψηφιακό ραδιόφωνο και 1 διπλό CD-player

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 61

Κεντρικό σύστημα αγγελιών-μουσικής με τροφοδοτικό και προενισχυτή 4 εισόδων, 1 ενισχυτή 300W, 1 ψηφιακό ραδιόφωνο και 1 διπλό CD-player, μπαταρίες για δυνατότητα λειτουργίας του συστήματος για τουλάχιστον 30min, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης των συσκευών, δηλαδή προμήθεια του κέντρου και όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση και ρύθμιση μέχρι πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

EYΡΩ (Ολογράφως): χίλια πεντακόσια ενενήντα τρία ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά

(Αριθμητικώς): **1593,29€**

A.T.231

ΑΡΘΡΟ Ν8992.135.2.1 Μεγάφωνο ψευδοροφής, ισχύος 24W/36W

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 56

Μεγάφωνο ψευδοροφής, ισχύος 24W/36W με ενσωματωμένο Μ/Σ γραμμής 100V, μετά των απαιτητών μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

EYΡΩ (Ολογράφως): εβδομήντα εννέα ευρώ και δεκαοκτώ λεπτά

(Αριθμητικώς): **79,18€**

A.T.232

ΑΡΘΡΟ N8797.51.1 Καλώδιο μεταφοράς ήχου, τύπου σύμφωνα με τον προμηθευτή του μεγαφωνικού συστήματος ορατό ή εντός ηλεκτρολογικού σωλήνα ή επί σχάρας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο μεταφοράς ήχου, τύπου σύμφωνα με τον προμηθευτή του μεγαφωνικού συστήματος ορατό ή εντός ηλεκτρολογικού σωλήνα ή επί σχάρας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και δεκαεπτά λεπτά

(Αριθμητικώς): **4,17€**

A.T.233

ΑΡΘΡΟ N8994.101.2.1 Εικονολήπτης (κάμερα) κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, εσωτερικού χώρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Εικονολήπτης (κάμερα) κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, εσωτερικού χώρου, έγχρωμος, σταθερός, τεχνολογίας POE (Power Over Ethernet), με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα πέντε ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά

(Αριθμητικώς): **175,86€**

A.T.234**ΑΡΘΡΟ NATHE 8994.101.2.2 Σύστημα ασφαλείας: Κέντρο CCTV με DVR εγγραφής 8ch**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Κεντρο ληψης εικονων κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης με DVR εγγραφής 8ch, εσωτερικού χώρου, έγχρωμης εγγραφής, σταθερός, τεχνολογίας POE (Power Over Ethernet), με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): χίλια τριακόσα πενήντα ένα ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά

(Αριθμητικώς): **1351,78€****A.T.235****ΑΡΘΡΟ NATHE N9316.1 Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος κεντρική και δορυφορικής κεραίας τηλεόρασης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Κατασκευή, εγκατάσταση, συνδέσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία συστήματος κεντρικής κεραίας τηλεόρασης - ραδιοφώνου αποτελούμενο:

- Τοποθέτηση-σύνδεση κεραίας UHF (1 τεμ)
- Στήριξη κεραίας επίτοιχη (ιστός και στηρίγματα) (1 τεμ)
- Δορυφορική κεραία με κάτοπτρο σιδερένιο 1.00 m με στηριξη και Inb (1 τεμ)
- Τοποθέτηση-σύνδεση διακλαδωτήρα τηλεοπτικού σήματος εσωτερικού χώρου 1:2
- Τοποθέτηση-σύνδεση διακλαδωτήρα τηλεοπτικού σήματος εσωτερικού χώρου 1:3
- Τοποθέτηση-σύνδεση κεντρικού ενισχυτή σήματος τηλεοράσεως, UHF-VHF, με ρύθμιση στάθμης ενίσχυσης, κατάλληλος για συνεχή λειτουργία, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό 230V- 50Hz, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)
- Κουτί πλαστικό 50x30 cm για τοποθέτηση εντός του ενισχυτή και διακλαδωτήρων (1 τεμ)
- Τοποθέτηση-σύνδεση λήπτη T.V./ R χωνευτός σε κουτί, πλήρης με όλα τα μικροϋλικά (20 σημεία λήψης)
- Καλώδιο 75 Ω χαμηλών απωλειών

- Τοποθέτηση σωλήνα ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ελαφρού τύπου εντοιχισμένος σπирάλ διαμέτρου Φ 16mm. , δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση όλων των υλικών και μικρουλικών, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση της εγκατάστασης , σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ (Ολογράφως): χίλια επτακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **1750,00€**

A.T.236

ΑΡΘΡΟ NATHE 9316.2 Επίγειος ψηφιακός δέκτης HDTV

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Επίγειος ψηφιακός δέκτης (HDTV) MPEG-4, με δυνατότητα αναπαραγωγής αρχείων εικόνας (JPG & BMP), ήχου (MP3 & WMA) και Video (MKV & AVI), HDMI, , με θύρα USB και τηλεχειριστήριο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, πλήρη εγκατεστημένο και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

EYΡΩ (Ολογράφως): εκατόν πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **150,00€**

A.T.237

ΑΡΘΡΟ NATHE 61.38.1 UPS 3KVA on line διπλής μετατροπής

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ61

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση UPS on line διπλής μετατροπής (καθαρού ημιτόνου) μονοφασικό Ονομαστικής τάσης εισόδου 230 V μέγιστου ρεύματος 15A με εύρος (160 V to 288 V) με προστασία από υπερφόρτιση και βραχυκυκλώματα υπερθέρμανση και οριακή λειτουργία, βαθμού προστασίας IP20 κατά IEC529 τάσης εξόδου 230 V ± 1% 2,4KW (Active output capacity on nominal load) , φαινόμενης ισχύος 3KVA αυτονομίας 8min μετά των ενσωματωμένων μπαταριών 6X9Ah-12Volt και του διακόπτη σύνδεσης από τον ΓΠΧΤ μετά του καλωδίου τροφοδοσίας τον υποπίνακα τροφοδοσίας με το διακοπτικό υλικό προς τα φορτία (συναγερμός και πυρανίχνευση πίνακες και Booster και κάμερες)του καλωδίου από το UPS προς τον υποπίνακα και των μπαταριών. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται οι δοκιμές και τα εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ (Ολογράφως): χίλια οκτακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **1850,00€**

A.T.238**ΑΡΘΡΟ NATHE 9561.010 Κεντρική ψηφιακή μικροφωνική Μονάδα συνεδριακού συστήματος ενδεικτικού τύπου SENNHEISER AND-CU**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Κεντρική Μονάδα συνεδριακού συστήματος ενδεικτικού τύπου SENNHEISER AND-CU

Κεντρική ψηφιακή Μονάδα διαχείρισης συνεδριακού συστήματος με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές.

- Μπορεί να διαχειριστεί και να τροφοδοτήσει μέχρι 40 μονάδες συνέδρων.
- Δυνατότητα επέκτασης με εξτρά μονάδες τροφοδοσίας για μέχρι 400 μικρόφωνα.
- Οθόνη LCD και μενού για προγραμματισμό λειτουργίας.
- Διαθέτει ενσωματωμένο PC με προ εγκατεστημένο λογισμικό για τη διαχείριση του συστήματος.
- Διαχείριση των μικροφώνων των συμμετεχόντων μέσω γραφικού πάνελ και λίστας ονομάτων.
- Τρόποι λειτουργίας των μικροφώνων, direct Access, Override, Request, Push to talk.
- Επιλογή του μέγιστου αριθμού ταυτόχρονα ενεργοποιημένων μικροφώνων (μέχρι 10).
- Camera control interface.
- Δυνατότητα ψηφιακής ηχογράφησης της συνεδρίασης μέσω USB
- Rack mount 2U.

Συνδέσεις

- 2 x RJ 45 για σύνδεση μικροφώνων συνέδρων
- 1 x balanced XLR-3F inputs.
- 1 x balanced XLR-3M output.
- 2 x USB.
- 1 x VGA 15pin out
- 1 x Ethernet 10/100

Η κεντρική Μονάδα θα παραδοθεί πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες πεντακόσια ενενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **3590,00€****A.T.239****ΑΡΘΡΟ NATHE 9561.019 Ψηφιακό μικρόφωνο προέδρου ,πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία -ενδεικτικού τύπου SENNHEISER AND-C1**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Ψηφιακό μικρόφωνο προέδρου ενδεικτικού τύπου SENNHEISER AND-C1

Επιτραπέζια ψηφιακή Μονάδα προέδρου με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές. Ενσωματωμένα 2 μεγάφωνα υψηλής πιστότητας που απενεργοποιούνται αυτόματα όταν ενεργοποιηθεί το μικρόφωνο. Ενσωματωμένος βραχιόνας «gooseneck» μήκους 38cm με υπερκαρδιοειδές κάψα και φωτεινό δακτύλιο ένδειξης λειτουργίας. DSP EQ προσαρμοσμένο σε χρήση ομιλίας. - Διακόπτης on/off για το μικρόφωνο. - Διακόπτης προτεραιότητας προέδρου. - Διακόπτης ενεργοποίησης μικροφώνου

συνέδρου με βάση τη λίστα αίτησης ομιλίας «requesttospeak» - Έξοδο ακουστικών 3.5 mm με ρύθμιση έντασης

- Συνδέσεις RJ45 in/out.

Ψηφιακό μικρόφωνο προέδρου πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO

(Ολογράφως): πεντακόσια εξήντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): **565,00€**

A.T.240

ΑΡΘΡΟ NATHE 9561.018 Ψηφιακό μικρόφωνο συνέδρου πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου SENNHEISER AND-D1

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Ψηφιακό μικρόφωνο συνέδρου ενδεικτικού τύπου SENNHEISER AND-D1 Επιτραπέζια ψηφιακή Μονάδα συνέδρου με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές. Ενσωματωμένα 2 μεγάφωνα υψηλής πιστότητας που απενεργοποιούνται αυτόματα όταν ενεργοποιηθεί το μικρόφωνο. Ενσωματωμένος βραχίονας «gooseneck» μήκους 38cm με υπερκαρδιοειδές κάψα και φωτεινό δακτύλιο ένδειξης λειτουργίας. DSP EQ προσαρμοσμένο σε χρήση ομιλίας. - Διακόπτης on/off για το μικρόφωνο. - Έξοδο ακουστικών 3.5 mm με ρύθμιση έντασης

- Συνδέσεις RJ45 in/out.

Ψηφιακό μικρόφωνο συνέδρου πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO

(Ολογράφως): πεντακόσια σαράντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): **545,00€**

A.T.241

ΑΡΘΡΟ NATHE9561.008 Ασύρματο μικρόφωνο χειρός, με την βάση στήριξης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου SENNHEISER XSW-35

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Ασύρματο μικρόφωνο χειρός ενδεικτικού τύπου SENNHEISER XSW-35 Ασύρματο σετ μικροφώνου χειρός UHF, δυναμικό, καρδιοειδές με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές. Truediversity, 24MHz bandwidth, 8 bank, 12x preset συχνότητες / bank, 80Hz-16KHz, S/N 103dB(A), οθόνη LCD, (πομπό + δέκτη), XLR/Jackout. High feedbackrejection Mute επιλογή για απόλυτο έλεγχο

Συγχρονισμός μέσω RF remotechannel

Ασύρματο μικρόφωνο χειρός πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EΥΡΩ

(Ολογράφως): τριακόσια δέκα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): **315,00€****A.T.242****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 9561.030 Ασύρματο μικρόφωνο ρήτορα-πέτου ,με την βάση στήριξης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία, ενδεικτικού τύπου SENNHEISER XSW-12**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Ασύρματο μικρόφωνο πέτου ενδεικτικού τύπου SENNHEISER XSW-12 με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές. Ασύρματο σετ μικροφώνου πέτου UHF, με πομπό & πυκνωτική κάψα omni Truediversity, 24MHz bandwidth, 8 bank, 12x preset συχνότητες / bank, 80Hz-16KHz, S/N 103dB(A), οθόνη LCD, (πομπό + δέκτη), XLR/Jackout. Mute επιλογή για απόλυτο έλεγχο Συγχρονισμός μέσω RFremote.
Ασύρματο μικρόφωνο πέτου πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.
Τιμή ανά τεμ.

EΥΡΩ

(Ολογράφως): τριακόσια είκοσι πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): **325,00€****A.T.243****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 9601.013 Οθόνη touchscreen για τη διαχείριση του συνεδριακού συστήματος πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου NEC E232WMT**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Οθόνη touchscreen για τη διαχείριση του συνεδριακού συστήματος ενδεικτικού τύπου NEC E232WMT με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές.
Τεχνολογία panel, IPS TFT with W-LED backlight
Διαγώνιος 23’’
Format, 16:9
Φωτεινότητα 250cd/m²
Contrast Ratio 1000:1
Response Time 5 ms
Συνδέσεις: DVI-D, HDMI, USB ver 3.0, mini D-sub 15 pin
Οθόνη touch screen πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία.
Τιμή ανά τεμ.

EΥΡΩ

(Ολογράφως): εννιακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **950,00€**

A.T.244

ΑΡΘΡΟ NATHE 9562.006 Τελικός ενισχυτής ηχείων πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία. ενδεικτικού τύπου YAMAHA P-2500S

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Τελικός ενισχυτής ηχείων ενδεικτικού τύπου YAMAHA P-2500S με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές.

Τελικός ενισχυτής, ισχύς 2x390W@4ohms, 2x275W@8ohms, ρυθμιζόμενο crossover high&lowpass, fan ψύξης, Engine, XLR/TRS in/out, Speakon, 2U, 480x88x456mm, 14 Kg.

Τελικός ενισχυτής ηχείων εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): τετρακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **450,00€**

A.T.245

ΑΡΘΡΟ NATHE 9562.006.1 Επεξεργαστής ηχητικού συστήματος DSP πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου YAMAHA MTX-3+DCP-4V-4S

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Επεξεργαστής ηχητικού συστήματος DSP ενδεικτικού τύπου YAMAHA MTX-3+DCP-4V-4S με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές.

Ψηφιακό matrix mixer 26x8, 8xmic/line in + 2xstereo in + 8xline out, 16in/out via YDIF, SD card, feedback suppressor, auto gain control, ducker, ambient noise compensator

8 balanced mic/line inputs (Euroblock) με 48V phantom power.

2 stereo line inputs (RCA).

8 balanced line outputs (Euroblock).

SD Card Slot για playback αρχείων MP3/WAV.

Προγραμματισμός «EventTimeScheduler» για αναπαραγωγή αρχείων μουσικής ανακοινώσεων ή συναγεμού.

8 GPI in, 4 GPI out, RS232C και Ethernet για έλεγχο.

Προγραμματισμός και έλεγχος μέσω λογισμικού «MTX editor» με πληθώρα «DSP system components» όπως, matrix mixers, equalizers, gates, compressors, auto gain control, feedback suppressor, priority processors, ducker, speaker processor και reverb/echo.

Έλεγχος λειτουργίας μέσω ειδικών πάνελ τοίχου «DCP series», ή συστήματα ελέγχου όπως AMX ή GRESTRON.

Να παραδοθεί με πάνελ για έλεγχο του ήχου από το προεδρείο με 4 διακόπτες με ένδειξη LED και 4 περιστροφικά volume control. Επεξεργαστής ηχητικού συστήματος DSP εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): χίλια οκτακόσια τριάντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **1830,00€**

A.T.246**ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 9562.010 Αναλογική κονσόλα ήχου 16 καναλιών πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου YAMAHA MG-16**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Αναλογική κονσόλα ήχου 16 καναλιών ενδεικτικού τύπου YAMAHA MG-16 με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές. Κονσόλα μίξης ήχου 16 καναλιών. 8 είσοδοι MIC/LINE με Combo XLR/Jack, κανάλια 1-8. 2 είσοδοι MIC/LINE stereo με XLR/Jack, κανάλια 9-12. 2 είσοδοι LINE stereo με RCA/Jack κανάλια 13-16. 4 GROUP Buses + 1 Stereo Bus. 4 AUX (συμπεριλαμβανομένου και του effect).

Προενισχυτές μικροφώνου «D-PRE» τοπολογίας «Darlington». 1-Knob compressors στα κανάλια 1-8. EQ 3 περιοχών για όλα τα κανάλια και με παραμετρικό στην μεσαία περιοχή για τα κανάλια 1-8. PAD switch στα κανάλια 1-8. Φίλτρο HPF 80 Hz, 12 dB/oct στα κανάλια 1-12. +48V phantom power για όλα τα κανάλια MIC. Έξοδοι, 2x XLR balanced /Jack stereo, 4x group/jack, 4x Aux/jack, 2x monitor/jack, 1x headphones/jack.

Αναλογική κονσόλα ήχου εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): τετρακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **450,00€****A.T.247****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 9561.002.001 Παθητικό ηχείο δύο δρόμων 150W πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου APART MASK-8F**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Παθητικό ηχείο δύο δρόμων 150W ενδεικτικού τύπου APART MASK-8F με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές.

Παθητικό ξύλινο ηχείο 2way, 1x8in, 1x1in, 50Hz-25KHz,

ισχύς dynamic 300W@8Ω, sens 90dB@1W/1m, max SPL 112dB,

βάση τοίχου τύπου Π, polemount, προστασία «Auto-Reset 3-step Guard», 411x250x250mm, 9.75Kg.

Χρώμα μαύρο.

Παθητικό ηχείο δύο δρόμων εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): τριακόσια τριάντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **330,00€****A.T.248****ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 9601.012 Ρομποτική κάμερα HD PTZ πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου SONY SRG-300H**

Ρομποτική κάμερα HD PTZ ενδεικτικού τύπου SONY SRG-300H με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές.

Κάμερα CMOS 1080p/60 HDPTZ,

30x Optical/12x Digital Zoom Lens Pan Angle, +/- 170 degrees Tilt Angle, +90 degrees / -20 degrees

16 presets

VISCA protocol with built-in IP control Camera Control Interface: RJ-45 / RS-232C / RS-422

Ρομποτική κάμερα HDPTZ πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες επτακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **2750,00€**

A.T.249

ΑΡΘΡΟ NATHE 9730.004 Μονάδα μεταφοράς σήματος HDMI και RS-232 με καλώδιο UTP πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου KRAMER TP-573, TP-574

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Μονάδα μεταφοράς σήματος HDMI και RS-232 με καλώδιο UPT ενδεικτικού τύπου KRAMER TP-573, TP-574 με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές.

Twistedpair transmitter και receiver για μεταφορά σημάτων HDMI, bidirectional RS-232 και infraredsignals μέσω ενός καλωδίου CAT6.

Supports HDMI and HDCP.

Μονάδα μεταφοράς σήματος HDMI και RS-232 με καλώδιο UPT πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία

Τιμή ανά τεμ. (set)

EYΡΩ

(Ολογράφως): διακκόσια σαράντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): **245,00€**

A.T.250

ΑΡΘΡΟ NATHE 9733.002 Μονάδα 4x4 HDMI Matrix Switcher πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Μονάδα 4x4 HDMI Matrix Switcher με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές:

- Μονάδα 4x4 HDMI Matrix Switcher για τη διανομή των καμερών στο σύστημα προβολής και τις οθόνες.
- RS-232 για έλεγχο από σύστημα ελέγχου

Μονάδα 4x4 HDMI Matrix Switcher πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες ευρώ

(Αριθμητικώς): **2000,00€**

A.T.251

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 9601.012.01 Μονάδα ελέγχου καμερών πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου AMX

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Μονάδα ελέγχου καμερών ενδεικτικού τύπου AMX με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές:

- Μονάδα ελέγχου καμερών για την αυτόματη διαχείριση των καμερών σε σχέση με το ενεργοποιημένο μικρόφωνο.
- Σε κάθε μικρόφωνο θα αντιστοιχεί προκαθορισμένη κάμερα όπου όταν γίνεται η ενεργοποίηση του αυτόματα θα προβάλλεται στο σύστημα προβολής και στις οθόνες.
- Μονάδα ελέγχου καμερών εγκατεστημένη και έτοιμη και έτοιμη προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες εννιακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **2900,00€**

A.T.252

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 9601.014 Μονάδα καταγραφής σήματος καμερών HD πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Μονάδα καταγραφής σήματος καμερών HD με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές:
Αυτόνομη rack mount Μονάδα καταγραφής format SD και HD video formats μέχρι 1080p30.

Συνδέσεις Input:

1 x 10-bit SD/HD/3G-SDI

1 x HDMI

Output:

2 x 10-bit SD/HD/3G-SDI

1 x HDMI

Με δύο δίσκους SSD 500GB για αδιάλειπτη εγγραφή 2 x 2.5" SATA 3Gb/s.

2.0 interface.

Recorder Configuration

Front panel configurable

Μονάδα καταγραφής σήματος καμερών HD εγκατεστημένη και έτοιμη και έτοιμη προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): χίλια εννιακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **1900,00€**

A.T.253

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 9601.011 Σύστημα προβολής HD πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου NEC PA-522U+NP13ZL

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σύστημα προβολής HD ενδεικτικού τύπου με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές.

NEC PA-522U + NP13ZL

LCD, (16:10), με φακό zoom 1.5-3.0 : 1

Πραγματική ανάλυση 1920x1200 (WUXGA) φωτεινότητα 5200 ANSI Lumen, Contrast Ratio 5000:1, υποστήριξη εικόνας μέχρι 4K.

Φωτεινότητα 7200 ANSI Lumen, Contrast Ratio 5000:1.

Λάμπα 350 W AC με διάρκεια ζωής 3000 ώρες (4000 σε EcoMode).

Προαιρετικά 6 διαφορετικοί φακοί με manual zoom/focus, και lens hift vertical/horizontal.

Θόρυβος [dB (A)] 32/39 (Eco / Normal). Ηχείο [W] 1x10 (mono).

Εγγύηση 3 χρόνια (πανευρωπαϊκά), λάμπα για 6 μήνες/1000 ώρες. ΧΩΡΙΣΦΑΚΟ.

Συνδεσιμότητα:

Input:

1 x 5BNC, shared with Component Signal (YPbPr)

1 x Mini D-sub 15-pin component.

1 x DisplayPort

1 x HDBaseT / Ethernet

2 x HDMI με HDCP.

2 x 3.5 mm Stereo audio Mini Jack.

1 x D-Sub 9 pin (RS-232),

1 x Type A (USB 2.0 high speed)

Output:

1 x HDMI

1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack (variable)

1 x Mini DIN 3pin 3D Sync Output

Σύστημα προβολής HD πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): τέσσερις χιλιάδες επτακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **4700,00€**

A.T.254

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 9601.007 Ηλεκτρική οθόνη προβολής 4x2,5 πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Ηλεκτρική οθόνη προβολής 4x2.5 με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές.

Ηλεκτροκίνητη οθόνη με πανί Mattwhite και πλαίσιο.

Διαστάσεις οθόνης (400cm x 240cm)

Διαστάσεις θέασης (Π x Υ) (390cm x219.5cm).

Με περιμετρικά μαύρα περιθώρια και ασύρματο τηλεχειριστήριο.

Ηλεκτρική οθόνη προβολής 4x2.5πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες εκατό ευρώ

(Αριθμητικώς): **3100,00€**

A.T.255

ΑΡΘΡΟ NATHE 9601.011.01 Μηχανισμός απόκρυψης συστήματος προβολής στην οροφή πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Μηχανισμός απόκρυψης συστήματος προβολής στην οροφή με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές. Μέγιστο βάρος φόρτωσης (προβολέας + καπάκι οροφής) έως 20kg Για προβολείς με διαστάσεις κατάλληλες για το σύστημα προβολής Διαδρομή τουλάχιστον 70 εκατοστά.

Ηλεκτροκίνητος μηχανισμός 220V με ασύρματο τηλεχειριστήριο.

Μηχανισμός απόκρυψης συστήματος προβολής πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες οκτακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **2800,00€**

A.T.256

ΑΡΘΡΟ NATHE 9601.003.001 Επαγγελματικό monitor HD 50" με βάση τοίχου πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου NEC E505

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Επαγγελματικό monitor HD 50'' με βάση τοίχου ενδεικτικού τύπου NEC E505

Επαγγελματικό monitor 50"με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές.

Πραγματική ανάλυση 1980x1080, φωτεινότητα 300 cd/m², Contrast Ratio 5000:1.

Συνδεσιμότητα:

Input

- 1 x D-sub 15 pin
- 3 x HDMI.
- RS-232C (9-pin D-sub).

Output

- Digital Spdif.

USB Viewer για αναπαραγωγή αρχείων JPEG.

Audio settings with equalizer.

Colour temperature mode.

Energy saving picture mode.

Mac and Windows compatible.

Retail picture mode.

Scheduler.

Remote Control IR.

VESA Mounting.

Integrated Speakers (10 W + 10 W)Επαγγελματικό monitor HD 50" με βάση τοίχου πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO

(Ολογράφως): χίλια τερακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **1400,00€**

A.T.257

ΑΡΘΡΟ NATHE 9561.001.003 Ηχείο οροφής πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Ηχείο οροφής με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές. Παθητικό πλαστικό ηχείο ψευδοροφής 2way, 8". 50Hz-20KHz, ισχύςdynamic 60W@8Ω, sens 90dB@1W/1m, maxSPL107dB, Χρώμα λευκό.

Ηχείο οροφής πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO

(Ολογράφως): εκατόν είκοσι ευρώ

(Αριθμητικώς): **120,00€**

A.T.258

ΑΡΘΡΟ NATHE 9562.006.01 Ενισχυτής ηχείων οροφής πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Ενισχυτής ηχείων οροφής με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές.

Τελικός ενισχυτής ισχύος 2x370W@4ohms.

Με ρυθμιζόμενο crossover high & low pass.

Συνδέσεις XLR/TRS in/out και Speakon

Rack mount 2U

Ενισχυτής ηχείων οροφής πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO

(Ολογράφως): εξακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **600,00€**

A.T.259**ΑΡΘΡΟ NATHE 9631.06.01 Σύνδεση καλωδιώσεων ηλεκτρονικών μηχανημάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48

Στο παρόν συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά καλώδια, βύσματα, κ.λπ. που απαιτούνται για την σύνδεση των ηλεκτρονικών μηχανημάτων ήχου, εικόνας και μεταφοράς δεδομένων, σύμφωνα με της οδηγίες των οδηγιών των μηχανημάτων των κατασκευαστριών εταιρειών του ΑΤ 4.4 από πιστοποιημένο εξειδικευμένο συνεργείο.

Όλα τα υλικά θα είναι εξαιρετικής ποιότητας και άριστων τεχνικών προδιαγραφών.

Παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή υλικών, εργασίας και δοκιμών (τεμ.)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες εξιακοσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **3600,00€****A.T.260****ΑΡΘΡΟ NATHE 9631.1 Εγκατάσταση σταθμού εργασίας σάρωσης – ψηφιοποίησης – αρχειοθέτησης εκκλησιαστικών εγγράφων και φωτογραφιών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σταθμού σάρωσης – ψηφιοποιήσεις – αρχειοθέτησης εκκλησιαστικών εγγράφων και φωτογραφιών που θα αποτελείται από :

1. Ηλεκτρονικό Υπολογιστή με Επεξεργαστής Intel Core i5 στα 2.1 GHz ή ισοδύναμος
Μέγεθος Μνήμης $\geq 8\text{Gb}$
Σκληρός Δίσκος $\geq 256\text{Gb SSD}$
CD ROM Drive εσωτερικό
Ενσωματωμένες I/O Θύρες $\geq 4\text{ USB}$, 1 x HDMI, 1 x DisplayPort
Κάρτα Δικτύου Fast Ethernet 10/100/1000
Λειτουργικό σύστημα: MS Windows 10 ή αντίστοιχο
2. Επαγγελματικό πολυμήχανά (scanner) ακόλουθων προδιαγραφών :
- Εκτύπωση διπλής όψης, αντιγραφή και έγχρωμη σάρωση.
- Επεξεργαστής εγγράφων διπλής σάρωσης που υποστηρίζει πρωτότυπα Α6.
- Έως και 2 προαιρετικά τροφοδότες χαρτιού για έως και 850 φύλλα.
- Συμπαγής σχεδιασμός με εκτύπωση χαμηλού θορύβου.
Τεχνολογία: Laser.
Ταχύτητα: Έως 40 σελίδες Α4 το λεπτό.
Χρόνος προθέρμανσης: 17 seconds.
Χρόνος μέχρι την πρώτη εκτύπωση: 6.8 seconds.
Χρόνος μέχρι το πρώτο αντίγραφο: 6.9 seconds.
Μνήμη: 512 MB.
Χωρητικότητα εισόδου χαρτιού: 100 φύλλα.
Χωρητικότητα εξόδου χαρτιού: 150 φύλλα.
Επεξεργαστής εκτύπωσης: 800 MHz.
Διασύνδεση: USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host (High Speed), 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T, Slot for optional SD/SDHC-Card.
Αναλύσεις: 300 dpi, 600 dpi, 1,200 dpi.
Συμβατά OS: Windows operating systems, MAC OS X Version 10.5 or higher, Unix, Linux.
Εύρος ζούμ: 25 - 400 % in 1% steps.
Συνεχόμενη εκτύπωση: 1-999 φύλλα.

Μορφή αρχείων σάρωσης: TIFF, PDF, PDF/A-1 , high compression PDF, encrypted PDF, JPEG, XPS.

Μέγιστο μέγεθος σάρωσης: A4(Platen), Legal(DP).

Ανάλυση σάρωσης: 300dpi x 300dpi, 200dpi x 200dpi(Default) , 200dpi x 100dpi , 600dpi x 600dpi , 400dpi x 400dpi , 200dpi x 400dpi.

Ταχύτητα σάρωσης: 40 ipm (300 dpi, A4, B/W, simplex); 23 ipm (300 dpi, A4, colour, simplex), 32 ipm (300 dpi, A4, b/w, duplex), 16 ipm (300 dpi, A4, colour, duplex).

3. Βάσεις τοποθέτησης μεταλλικές και ξύλινες
4. Πλήρη καλωδίωση ενσωματωμένη στα γειτνιάζοντα δομικά στοιχεία

Ένα τεμάχιο σταθμού σάρωσης – ψηφιοποίησης – αρχειοθέτησης εκκλησιαστικών εγγράφων και φωτογραφιών πλήρης μετά δοκιμών λειτουργίας και επίδειξης από τον Ανάδοχο

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ (Ολογράφως): οκτώ χιλιάδες εξακοσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **8.600,00€**

A.T.261

ΑΡΘΡΟ NATHE 9631 Ειδική μάσκα (γυαλιά) εικονικής πραγματικότητας VR με ακουστικά και φορτιστή

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Ειδική μάσκα (γυαλιά) εικονικής πραγματικότητας VR με ακουστικά και φορτιστή που θα αποτελείται από:

- μάσκα (γυαλιά) εικονικής πραγματικότητας η οποία θα είναι συμβατή με την εφαρμογή, μικρού βάρους κάτω των 500gr με αισθητήρα Επιτάχυνσης, Γυροσκοπικό και Εγγύτητας.

-ενσωματωμένο επεξεργαστή, Μνήμη RAM 4 Gb, Ανάλυση Οθόνης 2560 x 1440 pixels ή ανώτερη, δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας (untethered device) και ασύρματης δικτύωσης

-1 σετ ακουστικά κεφαλής ελάχιστων προδιαγραφών (διάσταση μεγάφωνου 1,18’’

Απόκριση συχνότητας 5 Hz-22,000 Hz)

Θα είναι συμβατή με εφαρμογή εικονικής πραγματικότητας πλήρης

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ (Ολογράφως): χίλια ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **1050,00€**

A.T.262

ΑΡΘΡΟ NATHE 9631.8.3 Οθόνη TFT Video Wall

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Οθόνη TFT Video Wall αποτελούμενα από

-οθ'νη διαστάσεων τουλάχιστον 40'' , ανάλυσης full hd (1920 x 1080) με λειτουργία δημιουργίας video wall

-κατάλληλες βάσεις τοίχου video wall

-συσκευές αναπαραγωγής πολυμεσικού περιεχομένου (player)

Με την βάση τοποθέτησης - στήριξης και τις καλωδιώσεις ενσωματωμένες στα γεινιάζοντα δομικά στοιχεία

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες σαράντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **2040,00€**

A.T.263

ΑΡΘΡΟ NATHE 9631.8.2 Σύστημα στερεοσκοπικών προβολών με ψηφιακό προβολέα 3D high definition

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σύστημα στερεοσκοπικών προβολών αποτελούμενα από:

-Βίντεο προβολέα ικανό να προβάλει 3D στερεοσκοπικό βίντεο ανάλυσης τουλάχιστον 1920x1080

-Σύστημα 3D (πομπός ir ή DLP-LINK και 15 ζεύγη γυαλιών 3D)

-Σταθερή οθόνη προβολής

-H/Y αναπαραγωγής 3D Video

-Σύστημα πολυκάναλου ήχου surround 5.1 (ενισχυτής / ηχεία)

Με την βάση τοποθέτησης - στήριξης και τις καλωδιώσεις ενσωματωμένες στα γεινιάζοντα δομικά στοιχεία

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες εξακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **2600,00€**

A.T.264

ΑΡΘΡΟ NATHE 9631.01 Σύστημα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή αναπαραγωγής 3D video

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σύστημα Ηλεκτρονικού Ηλεκτρονικού Υπολογιστή αναπαραγωγής 3D video αναπαραγωγής 3D video με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

Επεξεργαστής Intel Core i5 στα 2.1 GHz ή ισοδύναμος

Μέγεθος Μνήμης \geq 8Gb

Σκληρός Δίσκος \geq 256 Gb SSD

CD ROM Drive εσωτερικό

Ενσωματωμένες I/O Θύρες \geq 4 USB, 1 x HDMI, 1 x DisplayPort

Κάρτα Δικτύου Fast Ethernet 10/100/1000

Λειτουργικό σύστημα: MS Windows 10 ή αντίστοιχο

Με την βάση – έπιπλο τοποθέτησης - στήριξης και τις καλωδιώσεις ενσωματωμένες στα γειτνιάζοντα δομικά στοιχεία

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): πεντακόσια ογδόντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **580,00€**

A.T.265

ΑΡΘΡΟ NATHE 9631.04 Σύστημα διαδραστικού τραπέζιού VR

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σύστημα διαδραστικού τραπέζιού VR αποτελούμενο από μια μεγάλη οθόνη αφής (40’’ – 55’’), έναν Η/Υ και ένα ξύλινο ή μεταλλικό τραπέζι ειδικά σχεδιασμένο για να φιλοξενεί τον εξοπλισμό.

Το σύστημα θα περιλαμβάνει όλο τον εξοπλισμό και τα περιφερειακά του καλώδια στο εσωτερικό του σώμα ώστε να μπορούν να τοποθετηθούν καθίσματα γύρω από το τραπέζι και να συμμετέχουν οι επισκέπτες σε μια παρουσίαση από άνετη θέση. Η διάταξη αυτή διευκολύνει επίσης την παρακολούθηση από άτομα με ειδικές ανάγκες.

Το διαδραστικό τραπέζι θα διαθέτει, επίσης, οθόνη προβολής FULL HD ανάλυσης 1920X1080 εικονοστοιχείων, μινιμαλιστικό σχεδιασμό και εξαιρετική ποιότητα γραφικών κάτω από οποιοσδήποτε συνθήκες φωτισμού.

Πλήρες σύστημα διαδραστικού τραπέζιού VR με την βάση – έπιπλο τοποθέτησης - στήριξης και όλες τις καλωδιώσεις ενσωματωμένες στα γειτνιάζοντα δομικά στοιχεία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): πέντε χιλιάδες οκτακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **5800,00€**

A.T.266

ΑΡΘΡΟ NATHE 9631.2.1 Σημείο λήψης ψηφιακών δεδομένων Wi-fi hotspot

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σημείο λήψης ψηφιακών δεδομένων Wi-fi hotspot τοποθετημένο σε σημεία που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη με πλήρη σύνδεση με το κεντρικό router λήψης του κτιρίου για τη σύνδεση των συσκευών στο

δίκτυο μέσω καλωδίου και θα είναι Fast Ethernet με ταχύτητα μέχρι 100 Mbps ή Gigabit Ethernet, με ρυθμό μεταφοράς δεδομένων μέχρι 1,000 Mbps.

Η μετάδοση σήματος θα πραγματοποιείται μέσω ραδιοκύματα υψηλής συχνότητας (2.4 GHz και δυνατότητα επέκτασης στα 5 GHz), οι οποίες θα είναι οι ίδιες συχνότητες που χρησιμοποιούνται από το κοινό ασύρματο μόντεμ / δρομολογητή και άλλες ασύρματες συσκευές.

Πλήρες σημείο λήψης ψηφιακών δεδομένων Wi-fi hotspot και με όλες τις καλωδιώσεις ενσωματωμένες στα γειτνιάζοντα δομικά στοιχεία

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): τριακόσια είκοσι ευρώ

(Αριθμητικώς): **320,00€**

A.T.267

ΑΡΘΡΟ ΝΑΤΗΕ 9631.10 Εκθετήριο ολογράμματος πλήρες

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΑΜ 5

Εκθετήριο ολογράμματος πλήρες αποτελούμενο από :

1. Οθόνη LED με ολογράφημα 3D χαρακτηριστικών
 - Μέγεθος οθόνης: 42cm
 - Ανάλυση: 450 * 224
 - Γωνία προβολής: 150 °
 - Ισχύς: 10-15W • Τάση τροφοδοσίας: AC100V-240V, 50 / 60Hz
 - Χρώμα: ώρα: ± 10ms
 - MP4, AVI, Rmnb, βίντεο μορφής Gif
 - 445 × 445 εικονοστοιχεία
 - JPG, εικόνα PNG
2. 3d λογισμικό ολογράμματος λογισμικού 3D Display Hologram Fan με ελεύθερο λογισμικό που εκτελείται σε Windows και Mac.

Πλήρες εκθετήριο ολογράμματος πλήρες και με όλες τις καλωδιώσεις ενσωματωμένες στα γειτνιάζοντα δομικά στοιχεία

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ

(Ολογράφως): επτα χιλιάδες οκτακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **7800,00 €**

ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T.268

ΑΡΘΡΟ Β11.1 Μεταλλικός διάτρητος αναρτώμενος κάδος

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5104

Μεταλλικός διάτρητος κάδος αναρτωμένου τύπου, τραπεζοειδούς διατομής, από λαμαρίνα πάχους 1 mm με διάτρητη επιφάνεια στο εμπρόσθιο μέρος, με καπάκι με μεγάλη οπή για τη ρίψη των απορριμμάτων, ανακλινόμενο πυθμένα και μεταλλικό στήριγμα στην πίσω πλευρά.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρία ευρώ

(Αριθμητικώς): **3,00€**

A.T.269

ΑΡΘΡΟ Γ1 Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

Κωδ. αναθεώρησης: ΠΡΣ 1140

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφανείας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **1,50€**

A.T.270**ΑΡΘΡΟ Γ2 Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους**

Κωδ. αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620

Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **300,00€**

A.T.271**ΑΡΘΡΟ Γ3 Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού με την προμήθεια του κηπευτικού χώματος**

Κωδ. αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620

Εργασία ανάμιξης κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού ή χειμάρρου σε χώρο έξω από την κονίστρα και φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του παραγομένου μίγματος στις θέσεις τοποθέτησης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια του κηπευτικού χώματος και της άμμου πληρώνονται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): τριακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **300,00€****A.T.272****ΑΡΘΡΟ Δ7 Προμήθεια κηπευτικού χώματος**

Κωδ. αναθεώρησης: ΠΡΣ-1710

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): τριακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **300,00€****A.T.273****ΑΡΘΡΟ Δ8 Προμήθεια φυτικής γης**

Κωδ. αναθεώρησης: ΠΡΣ-1620

Προμήθεια επί τόπου του έργου φυτικής γης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Η φυτική γη θα είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60 cm), εύθρυπτη και κατά το δυνατόν απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **300,00€**

A.T.274

ΑΡΘΡΟ Δ1 **Δένδρα**

Κωδ. αναθεώρησης: ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσω των που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Δ1.4 **Δένδρα κατηγορίας Δ4**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **30,00€**

A.T.275

ΑΡΘΡΟ **Δ2** **Θάμνοι**

Κωδ. αναθεώρησης: ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσω των που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Δ2.4 **Θάμνοι κατηγορίας Θ4**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν δέκα ευρώ

(Αριθμητικώς): **110,00€**

A.T.276

ΑΡΘΡΟ Ε1 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός

Κωδ. αναθεώρησης: ΠΡΣ-5130

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

E1.1 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): **5,00€**

A.T.277

ΑΡΘΡΟ Ε1 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός

Κωδ. αναθεώρησης: ΠΡΣ 5120

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

E1.2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m

Κωδ. αναθεώρησης: ΠΡΣ 5120

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ(Αριθμητικώς): **5,00€****A.T.278****ΑΡΘΡΟ Ε2 Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός**

Κωδ. αναθεώρησης: ΠΡΣ 5130

Άνοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων..

E2.1 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ(Αριθμητικώς): **5,00€****A.T.279****ΑΡΘΡΟ Ε2 Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός**

Κωδ. αναθεώρησης: ΠΡΣ 5120

Ανοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων..

E2.2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): **5,00€**

A.T.280

ΑΡΘΡΟ E9.4 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

Κωδ. αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **50,00€**

A.T.281

ΑΡΘΡΟ E9.5 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

Κωδ. αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): εκατόν δέκα ευρώ

(Αριθμητικώς): **110,00€**

A.T.282

ΑΡΘΡΟ Ε13.2 Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα

Κωδ. αναθεώρησης: ΠΡΣ 5510

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φυτόμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-02. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια

(Αριθμητικώς): **4.500€**

Λαμία, 26-01-2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Χρυσάνθη Κοντακτσή
Πολ/κός Μηχ/κός Α΄β

Ιωάννης Ζωβοΐλης

Μηχ/γος Μηχ/κός Α΄β

Λαμία, 26-01-2021

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τ.Δ.Π
της Δ.Τ.Ε./Π.Σ.Ε

Λάμπρος Συλεούνης
Αρχιτέκτων Μηχ/κός Α΄β.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμ. 280/2021 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας
(πρακτικό 9^ο/2.-3-2021, θέμα 24^ο και ΑΔΑ:61ΖΨ7ΛΗ-9ΞΛ)

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Λαμία, 26-01-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Η Αν. Προϊσταμένη
Δ.Τ.Ε./Π.Σ.Ε.**

Αθανασία Ζωβοΐλη
Τοπογράφος Μηχ/κός Α΄β.